

3514y(ixtisas)_Az_Q2017_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 3514y Statistika(ixtisas)

1 Atributiv əlaməti göstərin :

- ☐ yağıntının miqdarı
- ☒ ailə vəziyyəti
- ☐ torpağın növü
- ☐ işçilərin sayı
- ☐ əkin sahəsinin həcmi

2 Atributiv əlaməti göstərin

- ☐ yağıntının miqdarı
- ☒ ailə vəziyyəti
- ☐ əhalinin sayı
- ☐ işçilərin sayı
- ☐ əkin sahəsinin həcmi

3 Statistika elminin anlayışlarına daxil deyil

- ☐ Əlamət
- ☐ Məcmu
- ☐ Variasiya
- ☐ Göstərici
- ☒ Predmet

4 Biz statistika əsrində yaşayırıq fikrini səsləndirmişdir

- ☐ E.Yanson
- ☐ A.Çuprov
- ☒ U.Reyxman
- ☐ C.Qraund
- ☐ V.Petti

5 Verilənlərdən hansı statistik məcmunun mühüm xüsusiyyəti hesab edilir?

- ☐ müşahidə növünün müxtəlifliyi
- ☒ vahidlərin kütləvililiyi
- ☐ vahidlərin kütləvi olmaması
- ☐ vahidlərin ayrılıqra öyrənilməsi
- ☐ müşahidə proqramının müxtəlifliyi

6 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin?

- ☐ nəticə əlaməti - digər əlamətlərə təsir göstərən və asılı olmayan əlamətdir
- ☒ nəticə əlaməti - faktor əlamətlərinin təsiri altında dəyişən və asılı əlamətdir
- ☐ statistikada nəticə və amil əlamətləri əlaqədə öyrənilmir
- ☐ amil əlaməti-nəticə əlamətlərinin təsiri altında dəyişən və asılı əlamətdir
- ☐ nəticə əlaməti-digər əlamətlərlə əlaqədə öyrənilməyən məvhumdur

7 Statistik qanunauyğunluq müəyyən edilir

- ☐ fərdi və kütləvi məlumatların təhlili əsasında
- ☒ kütləvi məlumatların təhlili əsasında
- ☐ fərdi məlumatların təhlili əsasında
- ☐ hadisələrin inkişaf səviyyəsinin qeyri-müəyyənliyi əsasında
- ☐ hadisələrin müəyyənliyinin təhlili əsasında

8 Böyük ədədlər qanunu

- ☐ Hadisələrin zamanda dəyişməsinə xarakterizə edir
- ☒ Obyektiv qanundur, ona görə qanunauyğunluqlar yalnız çoxlu sayda müşahidələr nəticəsində aşkarlanır
- ☐ Obyektiv qanundur, hansına görə ki, az sayda təsadüfi amillərin təqsiri məcmuda qanunauyğunluğu aşkarlamağa imkan vermir
- ☐ Qarşılıqlı əlaqə və asılılıqları öyrənir
- ☐ Obyektiv qanundur, hansına görə ki, böyük sayda təsadüfi amillərin eyni zamanda fəaliyyəti hadisədən asılı olmayaraq nəticə almağa imkan verir

9 Dəyişmə xarakterinə görə əlamətlər bölünür

- ☐ Alternativ, diskret
- ☐ An və ikinci dərəcəli
- ☒ Diskret, fasiləsiz
- ☐ Düz və dolay
- ☐ An və fasiləli

10 Fasiləsiz əlamətdir

- ☐ ailə vəziyyəti
- ☒ insanın yaşı
- ☐ mənzilin yaşayış sahəsi
- ☐ ailə üzvlərinin sayı
- ☐ əhalinin cinsi

11 İngilis siyasi hesab məktəbinin nümayəndəsidir

- ☐ German
- ☒ Qraunt
- ☐ Axenval
- ☐ Konring
- ☐ Şlesser

12 Aşağıdakılardan hansı atribütiv əlamətdir?

- ☐ Əhalinin sayı
- ☒ Əhalinin milli tərkibi
- ☐ İstehsal edilmiş məhsulun miqdarı
- ☐ Hər nəfərə məhsul istehsalı
- ☐ Əhalinin yaş quruluşu

13 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- ☐ variasiya - məcmuya daxil olan ayrı-ayrı vahidlərin bu və ya digər əlamətlərinin qiymətlərindəki eynilikdir
- ☒ əlamət - məcmu obyektlərinin mühüm xüsusiyyətlərini xarakterizə edən göstəricidir
- ☐ kəmiyyət-hadisənin daxili müəyyənliyidir
- ☐ keyfiyyət -hadisənin xarici müəyyənliyidir
- ☐ variasiyanın mövcudluğu statistik tədqiqatın əsas şərti deyildir

14 Q.Axenvala görə statistika

- ☐ hadisələrin keyfiyyət müəyyənliyini aşkar edir
- ☐ hadisələr arasındakı əlaqələri və asılılıqları öyrənir
- ☒ dövlətin siyasi vəziyyətini və diqqətəlayiqliyini təsvir edir
- ☐ hadisələrin kəmiyyət müəyyənliyini aşkar edir
- ☐ dövlətin hərbi qüdrətini müəyyən edir

15 Verilənlərdən hansı Statistika elminin əsas sahəsi hesab olunur?

- ☐ Riyazi statistika
- ☒ Statistikanın ümumi nəzəriyyəsi
- ☐ Qiymət statistikasi
- ☐ Sənaye statistikasi
- ☐ Ehtimal nəzəriyyəsi

16 Statistika müşahidəsi yazıçının və ya rəssamın müşahidəsindən nə ilə fərqlənir?

- ☐ Müşahidə vahidlərinin sayı ilə
- ☒ Elmi təşkili və planlılığı ilə
- ☐ Müşahidə obyektinin müxtəlifliyi ilə
- ☐ Müşahidə vaxtının müxtəlifliyi ilə
- ☐ Müşahidə məqsədinin müxtəlifliyi ilə

17 Statistik qanunauyğunluq müəyyən qaydasıdır

- ☐ vəziyyətin
- ☒ hadisənin dəyişməsinin
- ☐ tərkibin
- ☐ quruluşun
- ☐ nisbətin

18 Sadalanan əlamətlərdən hansı variasiya edir?

- ☐ Suyun qaynama temperaturu
- ☒ Dolların kursu
- ☐ Boşluqda əşyanın düşmə sürəti
- ☐ Işığın sürəti
- ☐ Yerin öz oxu ətrafında fırlanması sürəti

19 Bunlardan hansı diskret əlamətdir

- ☐ əhalinin cinsi
- ☐ ailə vəziyyəti
- ☐ insanın yaşı
- ☐ mənzilin yaşayış sahəsi
- ☒ ailə üzvlərinin sayı

20 Mənzillərin bölgüsünün həyata keçirildiyi əlamətin növünü müəyyən edin : Mənzildəki otaqların sayı : 1 2 3 4 Mənzillərin sayı: 10 35 15 5

- ☐ Fasiləsiz
- ☐ Alternativ
- ☐ Düz
- ☒ Diskret
- ☐ Sıra

21 Verilənlərdən hansı statistik göstəricidir?

- ☐ işçilərin yaşadığı yer
- ☒ bütün işçilər üzrə orta aylıq əmək haqqı
- ☐ müəssisənin istehsal etdiyi məhsulun növü
- ☐ işçilərin cinsi, işçilərin yaşadığı ərazi
- ☐ işçilərin ailə vəziyyəti

22 Verilənlərdən hansı keyfiyyət əlamətidir?

- ☐ əsas kapitalın həcmi
- ☐ iş stajı
- ☒ peşə
- ☐ yaş
- ☐ əmək haqqı

23 Verilənlərdən hansı kəmiyyət əlamətidir?

- ☐ elmi dərəcə
- ☒ yaş, əmək haqqı, iş stajı
- ☐ peşə
- ☐ kişi, qadın
- ☐ sosial mənsubiyyət

24 Statistikanın predmetini nə təşkil edir?

- ☐ Rəqəmlər və məlumatlar məcmusu
- ☒ Kütləvi hadisələrin ölçülərinin və kəmiyyət nisbətlərinin öyrənilməsi
- ☐ Qarşılıqlı əlaqələrin öyrənilməsi
- ☐ Hadisələrin quruluşunun öyrənilməsi
- ☐ Hadisələrin dinamikasının öyrənilməsi

25 Statistika göstəricisi dedikdə nə başa düşülür?

- ☐ Hadisənin səviyyəsi
- ☐ Kütləvi ictimai hadisənin keyfiyyətə müəyyənləşdirilmiş xarakteristikası
- ☒ Öyrənilən hadisənin konkret zaman və məkanda ümumiləşdirilmiş kəmiyyət xarakteristikası
- ☐ Hadisənin zamanda xarakteristikası
- ☐ Məcmu əlamətinin ayrı-ayrı qiymətləri

26 Statistik metodologiya- bu

- ☐ Hadisələrin qarşılıqlı əlaqələrinin öyrənilməsi metodlarıdır
- ☐ Hadisələrin dinamikasının öyrənilməsi metodlarıdır
- ☐ Sosial-iqtisadi hadisələr haqqında məlumatların toplanılmasıdır

- ☒ Kütləvi ictimai hadisələrin öyrənilməsinin statistik metodlar məcmusudur
- ☐ Statistik məcmunun variasiyasının öyrənilməsi metodlarıdır

27 Statistika termini neçənci ildən elmə daxil edilmişdir?

- ☐ 1849
- ☒ 1746
- ☐ 1759
- ☐ 1760
- ☐ 1743

28 Kütləvilik, keyfiyyət bircinsliyi, müəyyən tamlıq, ayrı-ayrı vahidlərin vəziyyətlərinin qarşılıqlı asılılığı və variasiyanın mövcudluğu xüsusiyyətlərinə malik olan elementlər çoxluğu necə adlanır?

- ☐ Məlumatlar çoxluğu
- ☐ Müşahidə obyekt;
- ☒ Statistika məcmusu
- ☐ Statistika göstəriciləri sistemi
- ☐ Qruplaşdırma

29 Öyrənilən sosial-iqtisadi hadisənin həcmi və miqdar nisbətlərin əks etdirən kateqoriyaya statistikada nə ad verirlər ?

- ☐ Məcmu vahidi
- ☒ Statistika göstəricisi
- ☐ Statistika təsnifatı
- ☐ Statistika planı
- ☐ Statistika müşahidəsi

30 Statistikanın nəzəri əsasını nə təşkil edir?

- ☐ Sosiallogiya
- ☒ İqtisadi nəzəriyyə
- ☐ Böyük ədədlər qanunu
- ☐ Riyaziyyat
- ☐ Politologiya

31 Statistika müşahidəsinin hansı növünün rolu müasir dövrdə daha da artır

- ☐ cari
- ☐ anket
- ☐ hesabat
- ☒ seçmə
- ☐ monoqrafiya

32 əhalinin sayı haqqında kritik ana məlumat toplanılması adlanır

- ☐ qeyri-ümumi
- ☒ birdəfəlik
- ☐ dövrü
- ☐ cari
- ☐ ümumi

33 Müşahidə prosesində qeydə alınacaq əlamətlərin siyahısı adlanır

- ☐ Müşahidə təsnifatı
- ☐ Müşahidə aləti
- ☐ Statsitiua formulyarı
- ☒ Müşahidə proqramı
- ☐ Müşahidə vahidi

34 Statistika müşahidəsinin təşkili formasıdır : 1) Seçmə müşahidəsi 2) Özünü qeydəalma 3) Hesabat 4) Monitoring 5) Xüsusi təşkil olunmuş

- ☐ 2, 4
- ☒ 3, 5
- ☐ 1, 3
- ☐ 4, 5
- ☐ 1, 2

35 Statsitika müşahidəsinin obyekt

- ☐ Elementar vahidin yerləşdiyi mühit
- ☒ Öyrənilən hadisə və proses
- ☐ Fərdi əlamətlərə malik ilkin müşahidə vahidləri
- ☐ Elementar vahidlər yığımı kimi statistik məcmu
- ☐ Hesabat vahidi

36 Statistika müşahidəsinin vaxtı – bu

- ☐ müşahidə nəticəsində toplanılmış məlumatların işləndiyi vaxtdır
- ☐ toplanılan məlumatların aid olduğu vaxtdır
- ☒ müəyyənləşdirilmiş forma üzrə vahidlərin qeydə alındığı vaxtdır
- ☐ toplanılan məlumatların işləndiyi vaxtdır
- ☐ öyrənilən məcmu vahidinin əlamətlərinin ilin müəyyən gününə, saatını qeydə alınması vaxtı

37 Statistika hesabatı

- ☐ Statistika müşahidəsinin növüdür
- ☒ Statistika müşahidəsinin formasıdır
- ☐ Birdəfəlik müşahidədir
- ☐ Registr müşahidəsidir
- ☐ Statistika müşahidəsinin üsuludur

38 Statistika formulyarları

- ☐ Qeydə alınacaq əlamətlərin cavab toplanılacaq sualların siyahısı
- ☒ Müşahidə proqramının suallarının yerləşdiyi blank
- ☐ Uçota almaq üçün əsas olan elementlər
- ☐ Müşahidənin aparılma müddəti
- ☐ Statistika müşahidəsinin proqramının sənəd şəklində tərtibi

39 Sabit əhalinin sayı haqqında kritik ana məlumat toplanılması adlanır

- ☐ qeyri-ümumi
- ☒ birdəfəlik
- ☐ dövrü
- ☐ cari
- ☐ ümumi

40 Müşahidə prosesində qeydə alınacaq əlamətlərin siyahısı adlanır

- ☐ Müşahidə aləti
- ☐ Statistika formulyarı
- ☐ Müşahidə vahidi
- ☒ Müşahidənin proqramı
- ☐ Müşahidə təsnifatı

41 Əhali siyahıya alınmasının məqsədi sabit əhalinin sayının müəyyəndirməkdirsə, müşahidə vahidi ola bilər

- ☐ ev təsərrüfatı
- ☐ ailə
- ☐ əhali məcmusu
- ☒ yaşından asılı olmadan ailənin hər bir üzvü
- ☐ qohumluq münasibətində olan şəxslər

42 Əhalinin siyahıya alınması statistika müşahidəsinin hansı növünə aid edilir?

- ☐ anket
- ☐ fasiləsiz
- ☐ birdəfəlik
- ☐ əsas kütlədən müşahidə
- ☒ ümumi

43 Vahidlərin əhatə olunmasına görə statistika müşahidəsi ayrılır

- ☐ fasiləsiz
- ☐ dövrü
- ☒ qeyri-ümumi
- ☐ anket
- ☐ birdəfəlik

44 Fasiləsiz statistika müşahidəsinə aiddir:

- ☐ birdəfəlik
- ☒ cari
- ☐ əsas
- ☐ hesabat
- ☐ monoqrafiya

45 Verilənlərdən hansı qeyri-ümumi müşahidənin növlərinə aiddir?

- ☐ fasiləsiz müşahidə
- ☐ ümumi müşahidə
- ☒ seçmə müşahidəsi
- ☐ registr, senz, təsnifat
- ☐ fasiləli müşahidə

46 Verilənlərdən hansı müşahidənin müddətidir?

- ☐ Kritik an
- ☐ Tədqiq olunan məjmunun hər bir vahidi üzrə əlamətlərin qeydə alınma saati, günü
- ☐ Müşahidənin təşkilindən başlanan müddəti
- ☐ Məlumatların işlənilmə müddəti
- ☒ Statistika formulyarlarının doldurulma müddəti

47 Statistika müşahidəsi zamanı məlumatları toplanılan subyektə nə ad verilir?

- ☒ Hesabat vahidi
- ☐ Statistika məcmusu
- ☐ Müşahidə vahidi
- ☐ Uçot vahidi
- ☐ Məcmunun elementi

48 Statistika müşahidəsinin formasıdır

- ☐ Cari
- ☒ Hesabat
- ☐ Seçmə müşahidəsi
- ☐ Son müşahidə
- ☐ Bütün bu sadalananlar statistikanın müşahidəsinin formasıdır

49 Statistika müşahidəsi – bu

- ☐ İnformasiyanın elmi təşkil olunmuş qeydiyyatı alınmasıdır
- ☐ Öyrənilən məcmunun əlamətlərinin qiymətləndirilməsidir
- ☐ Statistik tədqiqatların geniş proqramı
- ☐ Toplanmış məlumatların hissələrə bölünməsi
- ☒ Kütləvi ilkin məlumatların toplanılmasıdır

50 Statistika məlumatlarının təhlili zamanı verilən metodlardan hansından istifadə olunmur?

- ☐ Variasiya göstəriciləri
- ☒ Statistika müşahidəsi
- ☐ Korrelyasiya-reqressiya
- ☐ indeks təhlilindən
- ☐ Dinamika sıralarının işlənilməsi

51 Qeyri-ümumi müşahidənin növüdür

- ☐ Əhali siyahıyaalınması
- ☒ Monoqrafiya
- ☐ Sorğu
- ☐ Məxbir
- ☐ Dövrü

52 Əhali siyahıyaalınması

- ☐ Dövrü, seçmə müşahidəsidir
- ☒ Dövrü, ümumi müşahidədir
- ☐ Birdəfəlik, ümumi müşahidədir
- ☐ Registr, ümumi müşahidədir

- ☐ Xüsusi təşkil edilmiş, seçmə müşahidəsidir

53 Statistika müşahidəsinin xətası əsasən neçə qrupa bölünür?

- ☐ 3
☒ 2
☐ 6
☐ 5
☐ 4

54 Əsas kütlədən müşahidə

- ☐ Registr müşahidəsidir
☐ Statistika müşahidəsinin formasıdır
☒ Qeyri-ümumi müşahidənin növüdür
☐ Birdəfəlik müşahidədir
☐ Statistika müşahidəsinin üsuludur

55 Registr statistika müşahidəsi

- ☐ Statistika məlumatlarının əldə edilməsi üsuludur
☒ Statistika müşahidəsinin təşkili formasıdır
☐ Statistika müşahidəsinin proqram metodoloji məsələsidir
☐ Qeyri-ümumi müşahidənin növüdür
☐ Statistika müşahidəsinin növüdür

56 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin?

- ☐ müşahidənin proqramı vaxt ardıcılığıdır
☒ statistik müşahidənin proqramı cavab toplanılacaq sualların siyahısıdır
☐ statistika müşahidəsinin proqramı təlimatçıların seçilmə ardıcılığıdır
☐ müşahidənin proqramı verilən sualların nizamsız cavablandırılmasıdır
☐ müşahidənin proqramı verilən sualların mürəkkəblik dərəcəsinə görə düzülüşüdür

57 Qeydiyyatla məruz qalan əlamətlərin daşıyıcısı olan ünsürə statistikada nə ad verirlər?

- ☐ müşahidə növü
☒ müşahidə vahidi
☐ müşahidə obyekt
☐ müşahidə vaxtı
☐ müşahidə proqramı

58 Verilənlərdən hansı qeyri-ümumi müşahidənin növlərinə aiddir?

- ☐ analitik müşahidə
☒ seçmə müşahidəsi
☐ stoxastik müşahidə
☐ birdəfəlik müşahidə
☐ eksperiment

59 Məcmunun quruluşunu xarakterizə etmək üçün istifadə olunur

- ☐ Lentvari diaqramlar
☒ Sektorlu diaqramlar
☐ Xətti diaqramlar
☐ Kvadrat diaqramlar
☐ Fiqur

60 Əlamətin kəsilməz variasiyası zamanı qurulur

- ☐ Otributiv sıra
☐ Zaman sırası
☒ Fasiləli bölgü
☐ Diskret variasiya sırası
☐ Ranjirləşdirilmiş sıra

61 Yekunlaşdırmanın təşkili ola bilər

- ☐ Mərkəzləşdirilmiş və mərkəzləşdirilməmiş
☒ Mexanikləşdirilmiş və qeyri mexanikləşdirilmiş
☐ Sadə və mürəkkəb

- ☐ Sadə və avtomatlaşdırılmış
- ☐ Analitik və tipoloji

62 Mülkiyyət forması üzrə əhalinin iqtisadiyyatda məşğul olanların bölgüsü haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (mln.nəf.):

Göstəricilər	Əsas dövr	Cari dövr
Iqtisadiyyatda məşğul olanlar, cəmi	7.8	7
O cümlədən mülkiyyət formasına görə		
Dövlət və bələdiyyə	4.9	2.4
Özəl	1.4	2.7
İctimai təşkilatların mülkiyyəti	0.6	0.4
Qarışıq	0.9	1.5

- ☐ quraşlıq
- ☒ tipik
- ☐ quruluş
- ☐ analitik
- ☐ çoxölçülü

63 Verilmiş bölgü sırasının növünü müəyyən edin:

İşçilərin tarif dərəcəsi	2	3	4	5	6
İşçilərin sayı	8	16	17	19	7

- ☐ rəqəm
- ☒ diskret
- ☐ fasiləsiz
- ☐ atributiv
- ☐ alternativ

64 Verilənlərdən hansı variasiya bölgü sırasının üsurlərinə aid edilir

- ☐ variant, məcmu
- ☒ variant, tezlik
- ☐ variant, qrafik
- ☐ variant, cədvəl
- ☐ variant, göstərici

65 Variasiya bölgü sırasında kəmiyyət əlamətinin qiyməti nəyi anladır?

- ☐ sabitliyi
- ☒ variantı
- ☐ tezliyi
- ☐ nisbi tezliyi
- ☐ keyfiyyəti

66 Statistik bölgü sırasında nisbi tezliklərin cəmi

- ☐ sıfıra bərabərdir
- ☒ birə bərabərdir
- ☐ məcmu vahidlərinin sayına bərabərdir
- ☐ cəmləmək olmaz
- ☐ mənfi birə bərabərdir

67 Kəmiyyət əlaməti üzrə qruplaşdırmanı təşkil edərkən qrupların sayı asılı olur

- ☐ qruplaşdırma əlamətinin seçilməsindən və vahidlərin fasilələyindən
- ☐ qruplaşdırma əlamətinin keyfiyyətindən

- ☐ məcmu vahidlərinin keyfiyyətindən
- ☐ məcmu vahidlərinin fasiləsizliyindən
- ☒ qruplaşdırma əlamətinin tərəddüd dərəcəsi və vahidlərin sayından

68 Verilənlərdən hansı statistika qrafiklərinin əsas ünsürü deyil?

- ☐ Qrafik obraz
- ☐ Həndəsi işarələr
- ☒ Ekstrapolyasiya
- ☐ Miqyas
- ☐ Qrafik sahəsi

69 Verilənlərdən hansı qruplaşdırma əlaməti kimi götürülə bilər?

- ☐ Kəmiyyət əlaməti
- ☒ Kəmiyyət və keyfiyyət əlaməti
- ☐ Məkan
- ☐ Fasilə
- ☐ Keyfiyyət əlaməti

70 Statistik yekunlaşdırma özündə birləşdirir

- ☐ Məlumatların işlənilməsi
- ☐ Məlumatların toplanılması
- ☐ Yekunların hesablanması
- ☐ Qruplaşdırmanı
- ☒ Qruplaşdırmanı, yekunların hesablanması və cədvəllərin tərtibini

71 Sosial-iqtisadi hadisələrin əlaqə və asılılıqlarını aşkar etmək üçün aparılan qruplaşdırma necə adlanır?

- ☐ Quruluş
- ☐ Mürəkkəb
- ☐ Sadə
- ☐ Tipik
- ☒ Analitik

72 Qrupların sayı asılı deyil

- ☐ fasilə kəmiyyətindən
- ☐ qruplaşdırma əlamətinin variasiya səviyyəsindən
- ☒ tədqiqatın vəzifələrindən
- ☐ qruplaşdırma əlamətindən
- ☐ məcmunun həcmindən

73 Əlamətin qiymətlərinin vahidlərin sayından asılılığını öyrənmək üçün aparılan qruplaşdırma necə adlanır?

- ☐ Təkrar qruplaşdırma
- ☒ Bölgü sıraları
- ☐ Analitik
- ☐ Quruluş
- ☐ Tipik

74 Əlamətin kəsilməz dəyişməsi (variasiyası) zamanı qurulur

- ☐ Diskret variasiya sırası
- ☒ Interval (fasiləli) variasiya sırası
- ☐ Atributiv bölgü sırası
- ☐ Dinamika sırası
- ☐ Bölgü sırası

75 Əgər iki qruplaşdırma bölünmüş qrupların sayına görə fərqlənirsə onları hansı qruplaşdırma əsasında müqayisəli şəkllə gətirirlər?

- ☐ Sadə qruplaşdırma
- ☒ Təkrar qruplaşdırma
- ☐ Mürəkkəb qruplaşdırma
- ☐ Ekstrapolyasiya
- ☐ Interpolyasiya

76 Statistik bölgü sırasında sonuncu variantın kumulyativ cəkisi nəyə bərabər olur?

- ☐ məcmunun fasiləsinə
- ☒ məcmunun həcminə
- ☐ məcmunun nisbi dəyişməsinə
- ☐ məcmunun mütləq dəyişməsinə
- ☐ məcmunun nisbi tezliyinə

77 Statistik bölgü sıralarının xarakterini və qanunauyğunluğunu öyrənərkən daha çox hansı qrafiklərdən istifadə edilir?

- ☐ sektorlu diaqramlar
- ☐ statistika xəritələri
- ☐ histoqram, kvadrat diaqramlar
- ☐ poliqon, dairəvi diaqramlar
- ☒ histoqram, poliqon, kumulyativ

78 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- ☐ statistik bölgü sırası qruplaşdırmanın əsas növüdür
- ☒ statistik bölgü sırası öyrənilən məcmu vahidlərinin müəyyən qayda ilə düzülüşüdür
- ☐ statistik bölgü sırası öyrənilməyən məcmu vahidlərinin müəyyən qayda ilə düzülüşüdür
- ☐ statistik bölgü sırası öyrənilən məcmu vahidlərinin müşahidə vaxtını müəyyənləşdirən əsas amildir
- ☐ statistik bölgü sırası qruplaşdırmanın təşkilinin əsas formasıdır

79 30 firmanın reklam xərcləri içərisində ən yüksək məbləğin 60 min. manat, ən kiçik məbləğin 20 min. manat, təşkil ediləcək qrupların sayı 8 olarsa, onda qruplar üzrə fasilənin kəmiyyəti

- ☐ 2 min manat olar
- ☒ 5 min manat olar
- ☐ 3 min manat olar
- ☐ 6 min manat olar
- ☐ 4 min manat olar

80 Öyrənilən hadisənin müəyyən ərazi üzrə yerləşməsinə təsvir etmək üçün aşağıdakıların hansından istifadə olunur?

- ☐ Xətti diaqramlardan
- ☒ Statistik xəritələrdən
- ☐ Dairəvilərdən
- ☐ Fiqurdan
- ☐ Quruluş diaqramlarından

81 Kəmiyyət əlaməti üzrə qruplaşdırmada qrupların sayı asılıdır

- ☐ Heç birindən
- ☒ Qruplaşdırma əlamətinin variasiyası səviyyəsindən
- ☐ Məcmunun keyfiyyətindən
- ☐ Tədqiqatın məqsədindən
- ☐ Amil və nəticə əlamətləri arasındakı əlaqənin sıxlığından

82 Sadalananlardan kəsilməz qruplaşdırma əlamətini göstərin

- ☐ Fermer təsərrüfatlarının işçilərinin sayı
- ☒ Əmək haqqı
- ☐ Fəhlələrin tarifi dərəcəsi
- ☐ Kinoteatrda yerlərin sayı
- ☐ Ailədə uşaqların sayı

83 Qrafikin miqyası-bu

- ☐ Qrafikin məzmununun sözlə izahı
- ☐ Qrafik sahəsində həndəsi işarələrin yerləşməsi
- ☐ Müəyyən işarələrin yerləşdiyi sahə
- ☐ Statistika məlumatlarının ifadə forması
- ☒ Həndəsi fiqurların kəmiyyəti

84 Qrafikin məzmununun sözlə izahı

- ☐ Həndəsi işarələrdir
- ☐ Qrafikin növüdür
- ☒ Qrafikin eksplikasiyasıdır
- ☐ Qrafikin sahəsidir
- ☐ Qrafikin miqyasıdır

85 Fasiləli variasiya sırasını hansı qrafiklə vermək olar?

- ☐ Poliqon
- ☒ Histoqram
- ☐ Oqiva
- ☐ Düz xətt
- ☐ Kumulyat

86 Diskret variasiya sırasını hansı qrafiklə vermək olar?

- ☐ Düz xətt
- ☒ Poliqon
- ☐ Histoqram
- ☐ Kumulyat
- ☐ Oqiva

87 Bunlardan hansı statistik qrafikinin əsas elementi deyil

- ☐ Qrafikin izahı
- ☒ Qrafikin növü
- ☐ Həndəsi işarələr
- ☐ Qrafik sahəsi
- ☐ Sahə orientasiyası

88 Bir neçə əlamət üzrə ardıcıl aparılan qruplaşdırma adlanır

- ☐ tipik
- ☒ kombinasiyalı
- ☐ Analitik
- ☐ Təkrar
- ☐ Çoxölçülü

89 Poliqon qrafik qurulur

- ☐ fasiləli bölgü sıraları əsasında
- ☐ artan yekunla sıra əsasında
- ☐ keyfiyyət əlamətləri əsasında
- ☐ atributiv əlamətlər əsasında
- ☒ diskret bölgü sırası əsasında

90 Bölgü sırası ... ibarət ola bilər

- ☐ an sırasından
- ☒ variant və tezlikdən
- ☐ variantdan
- ☐ variant və zaman sırasından
- ☐ sıranın səviyyəsi və zaman sırasından

91 Təkrar qruplaşdırma aparılır

- ☐ qrupların çəkirlərini artırmaqla
- ☒ qrupların fasilələrinin artırılması ilə
- ☐ qrupların çəkirlərini azaltmaqla
- ☐ atributiv əlamətlər üzrə
- ☐ keyfiyyət əlamətləri üzrə

92 Fasiləsinə görə qruplar.... təşkil edilə bilər

- ☒ açıq və ya qapalı
- ☐ maksimum və ya minimum
- ☐ diskret və ya fasiləsiz
- ☐ qruplu və ya quraşlıq
- ☐ sadə və ya mürəkkəb

93 Verilən əlamətlərin hansı üzrə atributiv bölgü sırası qurmaq olar?

- ☐ əmək haqqı, yaş
- ☐ peşə, yaş
- ☐ cins, iş stajı
- ☐ milliyyət, əmək haqqı

☒ cins, məşgulluq, milliyyət

94 Statistik bölgü sırasında bütün tezliklərin cəmi nəyi anladır?

- ☐ məcmunun fasiləsini
- ☐ məcmunun nisbi tezliyini
- ☒ məcmunun həcmi
- ☐ məcmunun xüsusiyyətini
- ☐ məcmunun keyfiyyətini

95 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- ☐ Müxtəlif obyektləri bir -biri ilə müqayisə edərkən qrafiklərdən istifadə edilmir
- ☒ statistikada qrafiklərdən vaxt etibarilə hadisənin inkişafını xarakterizə etmək üçün istifadə edilir
- ☐ Ümumiyyətlə, statistikada qrafiklərdən istifadə edilmir
- ☐ Statistikada qrafiklər vasitəsilə sosial-iqtisadi hadisələr arasındakı əlaqələri öyrənmək olmur
- ☐ Qrafiklər vasitəsilə məcmunun quruluşunu xarakterizə etmək mümkün deyil

96 Bərabər fasiləli qrupların optimal sayının müəyyənəndirilməsi düsturunu hansı alim təklif etmişdir?

- ☐ amerika alimi Qraunt
- ☒ amerika alimi Sterçessen
- ☐ alman alimi Axenval
- ☐ alman alimi Fişer
- ☐ ingilis alimi Petti,

97 Statistika cədvəlinin əsas elementi deyil

- ☐ Rəqəm məlumatları
- ☒ Miqyas
- ☐ Mübtəda
- ☐ Başlıq
- ☐ Xəbər

98 Variasiya sırası qurulmur:

- ☐ Atributiv əlamət üzrə
- ☒ Əsas əlamət üzrə
- ☐ Kəmiyyət əlaməti üzrə
- ☐ Keyfiyyət əlaməti üzrə
- ☐ Alternativ əlamət üzrə

99 Mübtədanın xarakterinə görə cədvəllərin aşağıdakı növlərini fərqləndirirlər

- ☐ Monoqrafik və qruplu
- ☒ Sadə, qruplu və kombinasiyalı (quraşlıq)
- ☐ Sadə və monoqrafik
- ☐ Qruplu, kombinasiyalı və monoqrafik
- ☐ Kombinasiyalı və monoqrafik

100 Qrafikin məkan orientirləri aşağıdakı formada verilir

- ☐ Qrafik yerləşən müstəvi hissəsi
- ☐ Statistik göstəricilər təsvir olunan nöqtə, xətt və fiqurlar məcmusu
- ☐ Məkan xarakteristikaları
- ☒ Koordinat şəbəkələr sistemi
- ☐ Ayrı-ayrı nöqtələrin müəyyən ədədlər kimi oxunan xətt

101 Qrafik obraz (qrafikin əsası) bu

- ☐ Məkan xarakteristikaları
- ☒ Statistik göstəricilər təsvir olunan nöqtə, xətt və fiqurlar məcmusu
- ☐ Qrafik yerləşən müstəvi hissəsi
- ☐ Koordinat şəbəkələr sistemi
- ☐ Ayrı-ayrı nöqtələri müəyyən ədədlər kimi oxunan xətt

102 Hansı qruplaşdırmanın məqsədi əsasən keyfiyyət əlamətləri üzrə bölgüsünü xarakterizə edir?

- ☐ Analitik
- ☐ Təkrar
- ☒ Tipoloji (tipik)

- ☐ Quruluş
- ☐ Kombinasialı

103 Hansı qruplaşdırmada keyfiyyət əlamətləri qruplaşdırmanın əsasını təşkil edir

- ☐ Quruluş və təkrar
- ☒ Tipik
- ☐ Analitik
- ☐ Quruluş
- ☐ Quruluş və analitik

104 Statistika cədvəlinin növü nə ilə müəyyənləşdirilir?

- ☐ Cədvəlin başlığı ilə
- ☒ Cədvəlin mübtədası ilə
- ☐ Cədvəlin xəbəri ilə
- ☐ Göstəricilərin sayı ilə
- ☐ Cədvəlin məzmunu ilə

105 Statistik yekunlaşdırma özündə birləşdirir

- ☐ Məlumatın cədvəl və qrafiklərlə verilməsi
- ☒ Məlumatların qruplaşdırılması, yekun və ümumiləşdirici göstəricilərin hesablanması
- ☐ Məlumatların yekunlarının hesablanması
- ☐ Məlumatların qruplaşması və yekunların hesablanması
- ☐ Ümumiləşdirici göstəricilərin hesablanması

106 Fasilə kəmiyyəti müəyyənləşdirilir

- ☐ Variasiya genişliyinin orta kəmiyyətə nisbəti kimi
- ☒ Fasilənin genişliyinin qruplarının sayına nisbəti kimi
- ☐ Fasilənin aşağı sərhəddinin qrupların sayına nisbəti kimi
- ☐ Fasilənin yuxarı sərhəddinin qrupların sayına nisbəti kimi
- ☐ Orta kvadratik uzaqlaşmanın orta kəmiyyətə nisbəti kimi

107 Cədvəlin xəbəri nəyi xarakterizə edir?

- ☐ Statistika müşahidəsinin obyektini
- ☐ Hesablanmış göstəriciləri
- ☒ Öyrənilən obyektə xarakterizə edən göstəriciləri
- ☐ Qruplaşdırmanı
- ☐ Mütləq kəmiyyətləri

108 İşçilərin yaşına görə bölgüsü

- ☐ Çoxölçülü qruplaşdırma
- ☒ Quruluş qruplaşdırmasıdır
- ☐ Tipik qruplaşdırma
- ☐ kombinasialı qruplaşdırma
- ☐ Çoxamilli qruplaşdırma

109 Həyat səviyyəsinin tipinə görə regionun ev təsərrüfatlarının bölgüsü

- ☐ Çoxamilli qruplaşdırma
- ☒ Tipik qruplaşdırma
- ☐ Quruluş qruplaşdırmasıdır
- ☐ kombinasialı qruplaşdırma
- ☐ Çoxölçülü qruplaşdırma

110 Statistika cədvəli hesab oluna bilər

- ☐ Loqarifmik cədvəl
- ☐ Dövri cədvəl
- ☐ Hamısı
- ☒ Analitik işləmə cədvəli
- ☐ Vurma cədvəli

111 Qrafiklərin elementinə daxildir...

- ☐ Dairə
- ☒ Qrafik sahəsi

- ☐ Kvadrat
- ☐ Varzar işarələri
- ☐ Sütunlu diaqram

112 Statistika materiallarının yekunlaşdırılması və qruplaşdırılması...

- ☒ Statistika tədqiqatının II mərhələsidir
- ☐ Statistikanın predmetidir
- ☐ Statistika müşahidəsinin üsuludur
- ☐ Analitik qruplaşdırmanın növüdür
- ☐ Statistika tədqiqatının I mərhələsidir

113 Plan tapşırıq nisbi kəmiyyətinin 1.10, planın yerinə yetirilməsi nisbi kəmiyyətinin 0.90 olduğunu bilərək dinamika nisbi kəmiyyətinin hesablayın

- ☐ 0.9
- ☐ 0.2
- ☐ 2
- ☒ 0.99
- ☐ 81.82

114 A bölgəsində yanvarın 1-nə kişilərin sayı 25500 nəfər, qadınların sayı 27500 nəfər, cəmi əhəlinin sayı isə 53000 nəfər olmuşdur. Koordinasiya nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- ☐ 481
- ☒ 912
- ☐ 519
- ☐ 860
- ☐ 1078

115 a

Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (Mln. man).

Göstəricilər	əsas dövr	Hesabat dövrü
Məhsul istehsalı	500	550
O cümlədən,		
Sənaye	290	280
Kənd təsərrüfatı	210	270

Məlumat əsasən əsas dövrdə sənaye məhsulunun xüsusi çəkisini müəyyən edin (faizlə):

- ☐ 51
- ☐ 138
- ☐ 42
- ☐ 96.5
- ☒ 58

116 Regionun xarici ticarəti aşağıdakı məlumatlarla xarakterizə olunur:

	əsas dövr	Hesabat dövrü
Cəmi –mlrd. doll		
Dövriyyə	151,4	155,0
İxrac	89,1	87,4
İdخال	62,3	67,6

Regionun xarici ticaretinin təhlili üçün nisbi kəmiyyətlərin hansı növləri istifadə oluna bilər? Düzgün variantı seçin.

1. Quruluş nisbi kəmiyyəti
2. Müqayisə nisbi kəmiyyəti
3. Koordinasiya nisbi kəmiyyəti
4. Dinamika nisbi kəmiyyəti
5. İntensivlik nisbi kəmiyyəti

- ☐ 3, 4, 5
☒ 1, 3, 4
☐ 2, 3, 5
☐ 1, 2, 4
☐ 2, 4, 5

117 Məhsul istehsalı aşağıdakı məlumatlarla xarakterizə olunur:

	2007	2008	2009
Məhsul istehsalı, mln. ədəd	30,1	34,9	44,3

2009 il üçün əsas dinamika nisbi kəmiyyətini müəyyən edin.

- ☐ 1.159
☒ 1.471
☐ 1.705
☐ 0.788
☐ 1.269

118 c

Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (Mln. man).

Göstəricilər	əsas dövr	Hesabat dövrü
Məhsul istehsalı	500	550
O cümlədən, Sənaye	290	280
Kənd təsərrüfatı	210	270

kənd təsərrüfatı məhsulunun silsiləvi dinamika nisbi kəmiyyətini hesablayın

1

- ☐ 42
☒ 128.6
☐ 110
☐ 49.1
☐ 96.5

119 Verilənlər: taxılın əkin sahəsi-150 hektar, pambığın əkin sahəsi- 80 hektar, kartofun əkin sahəsi-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkilərinin əkin sahəsi-110 hektar, yem bitkilərinin əkin sahəsi- 120 hektar. Yem bitkiləri üzrə quruluş nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- ☐ 28.3
- ☒ 22.6
- ☐ 20.8
- ☐ 13.2
- ☐ 15.1

120 Verilənlər: taxılın əkin sahəsi-150 hektar, pambığın əkin sahəsi- 80 hektar, kartofun əkin sahəsi-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkilərinin əkin sahəsi-110 hektar, yem bitkilərinin əkin sahəsi- 120 hektar. Tərəvəz-bostan bitkiləri üzrə quruluş nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- ☒ 20.8
- ☐ 22.6
- ☐ 13.2
- ☐ 15.1
- ☐ 28.3

121 Verilənlər: taxılın əkin sahəsi-150 hektar, pambığın əkin sahəsi- 80 hektar, kartofun əkin sahəsi-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkilərinin əkin sahəsi-110 hektar, yem bitkilərinin əkin sahəsi- 120 hektar. Kartof üzrə quruluş nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- ☐ 22.6
- ☐ 15.1
- ☐ 20.8
- ☒ 13.2
- ☐ 28.3

122 Verilənlər: taxılın əkin sahəsi-150 hektar, pambığın əkin sahəsi- 80 hektar, kartofun əkin sahəsi-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkilərinin əkin sahəsi-110 hektar, yem bitkilərinin əkin sahəsi- 120 hektar. Pambıq üzrə quruluş nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- ☐ 22.6
- ☐ 13.2
- ☐ 20.8
- ☒ 15.1
- ☐ 28.3

123 Verilənlər: taxılın əkin sahəsi-150 hektar, pambığın əkin sahəsi- 80 hektar, kartofun əkin sahəsi-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkilərinin əkin sahəsi-110 hektar, yem bitkilərinin əkin sahəsi- 120 hektar. Taxıl üzrə quruluş nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- ☒ 28.3
- ☐ 42177
- ☐ 20.8
- ☐ 13.2
- ☐ 15.1

124 Məhsul istehsalı haqqında məlumatlar verilmişdir

İllər	2005	2006	2007	2008	2009	2010
İstehsal edilmişdir, min. ədəd	95	79	83	86	98	84

2007-ci ildə əsas dinamika nisbi kəmiyyəti nəyə bərabər olar

- ☐ 1.04
- ☐ 0.97
- ☐ 1.62
- ☐ 1.05
- ☒ 0.87

Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (Mln. man).

Göstəricilər	əsas dövr	Hesabat dövrü
Məhsul istehsalı	500	550
O cümlədən, Sənaye	290	280
Kənd təsərrüfatı	210	270

Hər iki dövr üzrə sənaye məhsulunu baza qəbul etməklə koordinasiya nisbi kəmiyyətini müəyyən edin

- ☒ 72.4; 96.4
- ☐ 96.5; 128.6
- ☐ 50.9; 58.0
- ☐ 103.6; 77.7
- ☐ 96.5; 128.7

126 Nisbi kəmiyyətlərin növü deyil...

- ☐ Dinamika
- ☒ Konkordasiya
- ☐ Proqnoz tapşırığı
- ☐ Quruluş
- ☐ Koordinasiya

127 Mütləq göstəricilərin ölçü vahididir

- ☐ Faiz
- ☐ Prodesimil
- ☒ Kombinləşdirilmiş
- ☐ Əmsal
- ☐ Promil

128 Verilənlərdən hansı nisbi kəmiyyətin ifadə formalarıdır?

- ☐ faiz,mütləq dəyişmə
- ☒ faiz, əmsal, promil
- ☐ əmsal,mütləq dəyişmə
- ☐ faiz, ton,dəyər
- ☐ dəyişmə tempi

129 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- ☐ mütləq kəmiyyətlər iki mütləq kəmiyyətin nisbətindən alınır
- ☒ mütləq kəmiyyətlər xüsusi hesablamalar əsasında da müəyyən edilir
- ☐ mütləq kəmiyyətlərdən statistikada istifadə olunmur
- ☐ mütləq kəmiyyətlər iki orta kəmiyyətin nisbətindən alınır
- ☐ mütləq kəmiyyətlər yalnız ilk uçot sənədlərində verilir

130 Konkret məkan və zaman şəraitində ictimai hadisələrin həcmi və səviyyəsini xarakterizə edən ümumiləşdirici göstərici statistikada nəyi anladır?

- ☐ variasiyanı
- ☐ nisbi kəmiyyəti
- ☒ mütləq kəmiyyəti
- ☐ orta kəmiyyəti
- ☐ heç bir məna kəsb etmir

131 Verilən nisbi kəmiyyətlərdən hansı öyrənilən hadisənin yayılma dərəcəsini xarakterizə edir?

- ☐ Dinamika
- ☒ Intensivlik
- ☐ Müqayisə
- ☐ Koordinasiya
- ☐ Quruluş

132 Planın yerinə yetirilməsi və plan-tapşırıq nisbi kəmiyyətlərinin hasilinə bərabər olan nisbi kəmiyyət

- ☐ Quruluş
- ☐ Müqayisə
- ☐ Koordinasiya
- ☐ İntensivlik
- ☒ Dinamika

133 Nisbi göstərici dedikdə başa düşülür

- ☐ Sosial-iqtisadi hadisəni xarakterizə edən bir neçə göstəricinin cəmindən ibarət olan ümumiləşdirici göstərici
- ☒ Sosial-iqtisadi hadisəni xarakterizə edən iki göstərici arasındakı kəmiyyət nisbətlərini göstərən ümumiləşdirici göstərici
- ☐ Əlamətin səviyyəsi
- ☐ Müxtəlif göstəricilərin fərqi
- ☐ Müxtəlif göstəricilərin hasilini

134 Dinamika nisbi kəmiyyəti hansı nisbi kəmiyyətlərin hasilidir?

- ☐ Quruluş və intensivlik
- ☐ Koordinasiya və intensivlik
- ☐ Müqayisə və quruluş
- ☐ Intensivlik və müqayisə
- ☒ Plan-tapşırıq və planın yerinə yetirilməsi

135 Baş məcmuda hər hansı hadisənin xüsusi çəkisini xarakterizə edən nisbi kəmiyyət

- ☐ Koordinasiya
- ☒ Quruluş
- ☐ Dinamika
- ☐ Müqayisə
- ☐ İntensivlik

136 Statistikada hadisənin quruluşunda baş verən dəyişikliyi xarakterizə edən göstəriciyə nə ad verirlər?

- ☒ Quruluş nisbi kəmiyyəti
- ☐ Koordinasiya nisbi kəmiyyəti
- ☐ Kənarlaşma əmsali
- ☐ Müqayisə nisbi kəmiyyəti
- ☐ Dinamika nisbi kəmiyyəti

137 Statistikada mütləq göstəricilər dedikdə başa düşülür

- ☒ Həcmi, səviyyəni, sayı xarakterizə edən göstərici
- ☐ Kəmiyyət nisbətləri
- ☐ Hadisənin ümumi həcmi
- ☐ Müsbət qiymətlər (modul)
- ☐ Əlamətin səviyyəsi

138 Öyrənilən məcmunun hissələrinin bir-birinə nisbətini xarakterizə edən nisbi kəmiyyət

- ☒ Koordinasiya
- ☐ Müqayisə
- ☐ Dinamika
- ☐ Quruluş
- ☐ İntensivlik

139 Hadisənin zamanda dəyişməsinə xarakterizə edən nisbi kəmiyyət

- ☒ Dinamika
- ☐ Koordinasiya
- ☐ İntensivlik
- ☐ Quruluş
- ☐ Müqayisə

140 2010-cu il üzrə ət və ət məhsullarının istehlakı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir: Azərbaycan Respublikası-32 kq, Rusiya Federasiyası-67 kq, Avstraliya-123 kq, Avstriya-97 kq, Belarus-77 kq, Qazaxstan-65 kq. Azərbaycan Respublikası ilə Avstriya arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- ☐ 49.2
- ☐ 47.8

- ☐ 26
☐ 41.6
☒ 33

141 2010-cu il üzrə ət və ət məhsullarının istehlakı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir: Azərbaycan Respublikası-32 kq, Rusiya Fede- rasiyası-67 kq, Avstraliya-123 kq, Avstriya-97 kq, Belarus-77 kq, Qazaxstan-65 kq. Azərbaycan Respublikası ilə Avstraliya arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- ☐ 49.2
☐ 41.6
☒ 26
☐ 47.8
☐ 33

142 2010-cu il üzrə ət və ət məhsullarının istehlakı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir: Azərbaycan Respublikası-32 kq, Rusiya Fede- rasiyası-67 kq, Avstraliya-123 kq, Avstriya-97 kq, Belarus-77 kq, Qazaxstan-65 kq. Azərbaycan Respublikası ilə Rusiya Federasiyası arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- ☐ 49.2
☒ 47.8
☐ 26
☐ 33
☐ 41.6

143 A rayonu üzrə aşağıdakı məlumat verilmişdir: 2005 - 110 2006 - 115 2007 - 120 2008 - 125 2009 - 130 2010 - 135 2010-cu il üzrə silsiləvi dinamika nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- ☐ 104
☒ 103.8
☐ 104.5
☐ 104.2
☐ 104.3

144 A rayonu üzrə aşağıdakı məlumat verilmişdir: 2005 - 110 2006 - 115 2007 - 120 2008 - 125 2009 - 130 2010 - 135 2009-cu il üzrə silsiləvi dinamika nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- ☐ 104.5
☒ 104
☐ 103.8
☐ 104.2
☐ 104.3

145 A rayonu üzrə aşağıdakı məlumat verilmişdir: 2005 - 110, 2006 - 115, 2007 - 120, 2008 - 125, 2009 - 130, 2010 - 135, 2008-ci il üzrə silsiləvi dinamika nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- ☐ 103.8
☒ 104.2
☐ 104.3
☐ 104.5
☐ 104

146 A rayonu üzrə aşağıdakı məlumat verilmişdir: 2005 - 110, 2006 - 115, 2007 - 120, 2008 - 125, 2009 - 130, 2010 - 135, 2007-ci il üzrə silsiləvi dinamika nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- ☐ 103.8
☒ 104.3
☐ 104.5
☐ 104.2
☐ 104

147 A rayonu üzrə aşağıdakı məlumat verilmişdir: 2005 - 110, 2006 - 115, 2007 - 120, 2008 - 125, 2009 - 130, 2010 - 135, 2006-cı il üzrə silsiləvi dinamika nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- ☐ 104.3
☐ 103.8
☐ 104
☐ 104.2
☒ 104.5

148 Əkin sahəsinin quruluşu aşağıdakı kimi olmuşdur: taxıl sahəsi-150 hektar, pambıq sahəsi- 80 hektar, kartof-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkiləri-110 hektar, yem bitkiləri- 120 hektar. Taxılın əkin sahəsi üzrə quruluş nisbi kəmiyyətini hesablayın.

- ☐ 22.6
- ☐ 20.8
- ☒ 28.3
- ☐ 15.1
- ☐ 13.2

149 10 müəssisənin məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. 2.0; 2.5; 3.0; 2.1; 1.6; 1.0; 3.6; 4.0; 1.5; 5.0. Məlumatı 2 bərabər fasiləli qrupda birləşdirmək üçün fasilə kəmiyyətini hesablayın

- ☐ 1.5
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 3.2
- ☐ 4

150 İntensivlik nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

- ☐ İNK=Təmin ayrı-ayrı hissələrə olan nisbəti
- ☒ İNK=eyni obyektə aid olan müxtəlif əlamətlərin nisbəti
- ☐ İNK=Ayrı-ayrı hissələrin, hissələri təşkil edən tama olan nisbəti
- ☐ İNK=Ayrı-ayrı hissələrin, həmin hissələrin hər hansı birinə olan nisbəti
- ☐ İNK=hesabat dövrü məlumatlarının əsas dövrün məlumatlarına faizlə nisbəti

151 Quruluş nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

- ☐ QNK=hesabat dövrü məlumatlarının əsas dövrün məlumatlarına faizlə nisbəti
- ☒ QNK=Ayrı-ayrı hissələrin, hissələri təşkil edən tama olan nisbəti
- ☐ QNK=eyni obyektə aid olan müxtəlif əlamətlərin nisbəti
- ☐ QNK=Ayrı-ayrı hissələrin, həmin hissələrin hər hansı birinə olan nisbəti
- ☐ QNK=Təmin ayrı-ayrı hissələrə olan nisbəti

152 Mart, aprel, may, iyun ayları üzrə silsiləvi qaydada dinamika nisbi kəmiyyəti hesablanmışdır. Hesablanan göstəricilər aşağıdakı kimi olmuşdur: 1,21; 1,32; 1,16; 1,26. May ayı üçün əsas qaydada dinamika nisbi kəmiyyətini hesablayın.

- ☐ 1.18
- ☒ 1.85
- ☐ 1.53
- ☐ 1.6
- ☐ .88

153 Qadınların sayının 1510 nəfər, kişilərin sayının 1700 nəfər, əhəlinin sayının 3210 nəfər olduğunu bilərək koordinasiya nisbi kəmiyyətini hesablayın (faizlə).

- ☒ 88.82
- ☐ 47.04
- ☐ 52.96
- ☐ 212.58
- ☐ 188.82

154 Regionda əhəlinin ilin əvvəlinə olan sayı 250 min nəfər, ilin sonuna isə 265 min nəfər olmuşdur. Dövr ərzində 25 min nəfər doğulmuşdur. Hansı nisbi kəmiyyət hesablanı bilər?

- ☐ Plan tapşırıq
- ☐ müqayisə
- ☐ koordinasiya
- ☐ konkordasiya
- ☒ intensivlik

155 Müəssisədə hesabat dövründə 500 qramlıq bankada 200 min ədəd, 250 qramlıq bankada isə 100 min ədəd tomat sousu istehsal edilmişdir. Şərti ölçüdə neçə min ədəd 1000 qramlıq tomat sousu istehsal edilmişdir

- ☐ 250
- ☐ 185
- ☒ 125
- ☐ 150
- ☐ 300

156 Universitetdə təhsil forması üzrə təhsil alan tələbələrin sayı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Gündüz – 2600 ; Distant – 1000; Qiyabi - 1200 Məlumat əsasında hansı nisbi kəmiyyət hesablanı bilər?

- ☐ müqayisə
- ☒ quruluş
- ☐ konkordasiya
- ☐ intensivlik
- ☐ dinamika

157 Əhəlinin tibb müəssisələri ilə təminatı göstəricisi hansı nisbi kəmiyyətdir?

- ☐ sosial
- ☒ intensivlik
- ☐ quruluş
- ☐ müqayisə
- ☐ koordinasiya

158 Verilənlərdən hansı koordinasiya nisbi kəmiyyətinə aiddir?

- ☒ firmanın 100 fəhləsinə düşən mühəndis-texniki işçilərin sayı
- ☐ əhəlinin hər 1000 nəfərinə düşən ölənlərin sayı
- ☐ müəyyən növ məhsulun məsrəfi arasındakı nisbət
- ☐ bədcə kəsirinin ümumi daxili məhsulda xüsusi çəkisi
- ☐ bədcə daxilolmalarında əlavə dəyər vergisinin payı

159 Verilənlərdən hansı intensivlik nisbi kəmiyyətinə aiddir?

- ☐ firmanın 100 işçisinə düşən xidmətədicilərin sayı
- ☒ əhəlinin hər 1000 nəfərinə doğulan uşaqların sayı
- ☐ bədcə daxilolmalarında mənfəətin payı
- ☐ bədcə kəsirinin ümumi daxili məhsulda xüsusi çəkisi
- ☐ müəyyən növ məhsulun məsrəfi arasındakı nisbət

160 Əkin sahəsinin quruluşu aşağıdakı kimi olmuşdur: taxıl sahəsi-150 hektar, pambıq sahəsi- 80 hektar, kartof-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkiləri-110 hektar, yem bitkiləri- 120 hektar. Yem bitkilərinin əkin sahəsinin xüsusi çəkisini hesablayın

- ☐ 28.3
- ☒ 22.6
- ☐ 20.8
- ☐ 15.1
- ☐ 13.2

161 Əkin sahəsinin quruluşu aşağıdakı kimi olmuşdur: taxıl sahəsi-150 hektar, pambıq sahəsi- 80 hektar, kartof-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkiləri-110 hektar, yem bitkiləri- 120 hektar. Tərəvəz-bostan bitkilərinin əkin sahəsinin xüsusi çəkisini hesablayın

- ☐ 15.1
- ☐ 28.3
- ☐ 22.6
- ☒ 20.8
- ☐ 13.2

162 Əkin sahəsinin quruluşu aşağıdakı kimi olmuşdur: taxıl sahəsi-150 hektar, pambıq sahəsi- 80 hektar, kartof-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkiləri-110 hektar, yem bitkiləri- 120 hektar. Kartof sahəsinin xüsusi çəkisini hesablayın

- ☐ 22.6
- ☒ 13.2
- ☐ 28.3
- ☐ 15.1
- ☐ 20.8

163 Əkin sahəsinin quruluşu aşağıdakı kimi olmuşdur: taxıl sahəsi-150 hektar, pambıq sahəsi- 80 hektar, kartof-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkiləri-110 hektar, yem bitkiləri- 120 hektar. Pambıq sahəsinin xüsusi çəkisini hesablayın.

- ☐ 22.6
- ☐ 20.8
- ☒ 15.1
- ☐ 28.3
- ☐ 13.2

164 Əkin sahəsinin quruluşu aşağıdakı kimi olmuşdur: taxıl sahəsi-150 hektar, pambıq sahəsi- 80 hektar, kartof-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkiləri-110 hektar, yem bitkiləri- 120 hektar. Taxıl sahəsinin xüsusi çəkisini hesablayın

- ☐ 22.6
- ☒ 28.3
- ☐ 15.1
- ☐ 13.2
- ☐ 20.8

165 İntensivlik nisbi kəmiyyətinə misal ola bilər

- ☐ Əhalinin tərkibində kişi və qadınların xüsusi çəkisi
- ☒ Əhalinin hər nəfərinə istehlakın səviyyəsi
- ☐ A obyektinin eyni əlamətinin B obyektinin eyni əlamətinə nisbəti
- ☐ Tamın hissələrinin həmin hissələr arasından götürülmüş bir hissəyə nisbəti
- ☐ Əhalinin cins tərkibi

166 A bölgəsində il ərzində doğulanların sayı 120 nəfər, bağlanmış nigahların sayı 90, nigah pozulmalarının sayı 25, ölənlərin sayı 80, əhalinin orta illik sayı isə 10500 nəfər olmuşdur. Nigah pozulmaları üzrə intensiv nisbi kəmiyyəti hesablamalı

- ☐ 7.6
- ☒ 2.4
- ☐ 7.9
- ☐ 8.6
- ☐ 11.4

167 A bölgəsində il ərzində doğulanların sayı 120 nəfər, bağlanmış nigahların sayı 90, nigah pozulmalarının sayı 25, ölənlərin sayı 80, əhalinin orta illik sayı isə 10500 nəfər olmuşdur. Nigah üzrə intensiv nisbi kəmiyyəti hesablamalı

- ☐ 11.4
- ☒ 8.6
- ☐ 2.4
- ☐ 7.9
- ☐ 7.6

168 A bölgəsində il ərzində doğulanların sayı 120 nəfər, bağlanmış nigahların sayı 90, nigah pozulmalarının sayı 25, ölənlərin sayı 80, əhalinin orta illik sayı isə 10500 nəfər olmuşdur. Ölüm üzrə intensiv nisbi kəmiyyəti hesablamalı

- ☐ 8.6
- ☐ 7.9
- ☒ 7.6
- ☐ 2.4
- ☐ 11.4

169 A bölgəsində il ərzində doğulanların sayı 120 nəfər, bağlanmış nigahların sayı 90, nigah pozulmalarının sayı 25, ölənlərin sayı 80, əhalinin orta illik sayı isə 10500 nəfər olmuşdur. Doğum üzrə intensiv nisbi kəmiyyəti hesablamalı

- ☐ 7.9
- ☒ 11.4
- ☐ 7.6
- ☐ 8.6
- ☐ 2.4

170 Koordinasiya nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

- ☐ $KNK = \text{eyni obyektə aid olan müxtəlif əlamətlərin nisbəti}$
- ☒ $KNK = \text{Ayrı-ayrı hissələrin, həmin hissələrin hər hansı birinə olan nisbəti}$
- ☐ $KNK = \text{Tamın ayrı-ayrı hissələrə olan nisbəti}$
- ☐ $KNK = \text{hesabat dövrü məlumatlarının əsas dövrün məlumatlarına faizlə nisbəti}$
- ☐ $KNK = \text{müxtəlif obyektlərə aid olan eyni əlamətlərin nisbəti}$

171 Müqayisə nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

- ☐ $MNK = \text{eyni obyektə aid olan müxtəlif əlamətlərin nisbəti}$
- ☐ $MNK = \text{Tamın ayrı-ayrı hissələrə olan nisbəti}$
- ☐ $MNK = \text{hesabat dövrü məlumatlarının əsas dövrün məlumatlarına faizlə nisbəti}$
- ☐ $MNK = \text{Ayrı-ayrı hissələrin, həmin hissələrin hər hansı birinə olan nisbəti}$
- ☒ $MNK = \text{müxtəlif obyektlərə aid olan eyni əlamətlərin nisbəti}$

172 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- ☐ hadisələrin dəyişməsi qeyri-bərabər fasiləli dövrün əvvəlinə verilsə onda orta kəmiyyətin sadə düsturundan istifadə edilir
- ☐ hadisələrin dəyişməsi bərabər fasiləli dövrün əvvəlinə verilsə onda harmonik orta kəmiyyətin düsturundan istifadə edilir
- ☒ hadisələrin dəyişməsi bərabər fasiləli dövrün əvvəlinə verilsə onda xronoloji orta kəmiyyətin sadə düsturundan istifadə edilir
- ☐ hadisələrin dəyişməsi bərabər fasiləli dövrün əvvəlinə verilsə onda orta kəmiyyət hesablanmır
- ☐ hadisələrin dəyişməsi bərabər fasiləli dövrün əvvəlinə verilsə onda hesabi orta kəmiyyətin çəkili düsturundan istifadə edilir

173 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- ☐ variantların fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən kənarlaşmalarının cəmi mənfi birə bərabərdir
- ☒ variantların fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən kənarlaşmalarının cəmi sıfıra bərabərdir
- ☐ variantların fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən kənarlaşmalarının cəmi birə bərabərdir
- ☐ variantların fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən kənarlaşmalarının cəmləmək olmaz
- ☐ variantların fərdi qiymətləri əsasında orta kəmiyyət hesablanmır

174 Statistik məcmu əlamətinin dispersiyasının 600-ə, məcmunun həcmnin 10-a, əlamətin fərdi qiymətlərinin kvadratlarının cəminin 6250-ə bərabər olduğunu bilərək əlamətin orta kəmiyyətini hesablayın

- ☐ 7
- ☒ 5
- ☐ 9
- ☐ 4
- ☐ 8

175 2010-cu il üzrə ət və ət məhsullarının istehlakı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir: Azərbaycan Respublikası-32 kq, Rusiya Fede- rasiyası-67 kq, Avstraliya-123 kq, Avstriya-97 kq, Belarus-77 kq, Qazaxstan-65 kq. Azərbaycan Respublikası ilə Qazaxstan arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- ☐ 47.8
- ☒ 49.2
- ☐ 41.6
- ☐ 33
- ☐ 26

176 2010-cu il üzrə ət və ət məhsullarının istehlakı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir: Azərbaycan Respublikası-32 kq, Rusiya Fede- rasiyası-67 kq, Avstraliya-123 kq, Avstriya-97 kq, Belarus-77 kq, Qazaxstan-65 kq. Azərbaycan Respublikası ilə Belarus arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- ☐ 49.2
- ☒ 41.6
- ☐ 47.8
- ☐ 26
- ☐ 33

177 Bir firmanın ixrac etdiyi iki növ məhsulun xüsusi çəkisinin müvafiq olaraq 40% və 20%, onların dəyərinin isə müvafiq olaraq 160 və 120 mln. manat olduğunu bilərək ixrac edilən məhsullar üzrə orta xüsusi çəkini hesablayın

- ☒ 0.28
- ☐ 0.29
- ☐ 0.2
- ☐ 0.4
- ☐ 0.3

178 Bir müəssisədə 24 işçinin tarif dərəcələri haqda məlumatlar verilmişdir. 4; 3; 6; 4; 4; 2; 3; 5; 4; 4; 5; 2; 3; 4; 4; 5; 2; 3; 6; 5; 4; 2; 4; 3. Məlumatə əsasən orta xətti uzaqlaşmanı müəyyən edin

- ☒ 0.9
- ☐ 3
- ☐ 1.6
- ☐ 0.2
- ☐ 2.2

179 Normal bölgədə müəssisələrin sayı 20, orta məhsul istehsalının isə 250 ədəd olduğunu bilərək mediananı hesablayın

- ☐ 12.5
- ☐ 125
- ☐ 230
- ☐ 270
- ☒ 250

180 Əlaçılarn hissəsi 60%, əlaçı olmayanların hissəsi isə 40%-dir. əlamətin orta kəmiyyətini hesablayın (əmsalla)

- ☒ 0.6
- ☐ 0.24
- ☐ 0.34
- ☐ 1
- ☐ 0.5

181 Verilən məlumat dəsti üzrə ən yüksək nisbi tezliyi hesablayın. 3,3,4,4,3,3,5,2,5,5,3,2,3,3,4,2,3,4,5,5

- ☐ 0.27
- ☐ 0.25
- ☒ 0.4
- ☐ 0.3
- ☐ 0.2

182 Mediana olan variantda fasilənin aşağı sərhəddinin 110, fasilənin böyüklüyünün 10, sıranın çəkirlərinin cəmini 400, mediana olan variantdan əvvəl gələn variantların artan yekunla çəkirlərinin cəmini 73, mediana olan variantın çəkirlərinin 130 olduğunu bilərək mediananı hesablayın?

- ☐ 1443
- ☒ 119,8
- ☐ 1275
- ☐ 1348
- ☐ 1456

183 Moda olan variantda fasilənin aşağı sərhəddinin 110, fasilənin böyüklüyünün 10, moda olan variantdan əvvəlki variantın çəkirlərinin 70, moda olan variantın çəkirlərinin 130, moda olan variantdan sonra gələn variantın çəkirlərinin 90 olduğunu bilərək modanı hesablayın?

- ☐ 145
- ☐ 19
- ☒ 116
- ☐ 123
- ☐ 134

184 t

Bir ticarət təşkilatının mal qalığı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir, mln. manat.

1.01.2010	1.03.2010	1.06.2010	1.12.2010	1.01.2011
8.0	7.0	6.0	9.0	10.0

Bu məlumatlara əsasən ticarət təşkilatının mal qalığının orta həcmini hesablayın:

- ☒ 7.4
- ☐ 7.1
- ☐ 8.9
- ☐ 10.0
- ☐ 7.2

185 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: Bu məlumatlar əsasında medianı hesablayın:

Fəhlələrin tarifi dərəcəsi	2	3	4	5	6
Fəhlələrin sayı	8	16	17	19	7

- ☐ 7
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☒ 4

186 Bir briqadada işləyən işçilərdən 1-ci bir məmulatın hazırlanmasına 3 dəqiqə, 2-ci 4 dəqiqə, 3-cü 3,5 dəqiqə, 4-cü 5 dəqiqə sərf edərsə, briqadanın bir məmulatın hazırlanmasına sərf etdiyi orta müddəti hesablayın:

- ☐ 3,68 dəqiqə;
- ☐ 3,5 dəqiqə;
- ☒ 3,74 dəqiqə
- ☐ 3,86 dəqiqə;
- ☐ 3,92 dəqiqə;

187 İş stajına görə fəhlələrin aşağıdakı bölgüsü verilmişdir

İş stajı, il	5-ə qədər	5-10	10-15	15-20
İşçilərin sayı	2	6	15	7

Bu məlumatlara əsasən işçilərin orta iş stajını hesablayın:

- ☐ 10;
☐ 11.
☒ 12;
☐ 17;
☐ 14;

188 2009-cu ilin yay sessiyasının nəticələri əsasında statistika fənni üzrə tələbələrin bilikləri aşağıdakı kimi qiymətləndirilmişdir: Bu məlumatlara əsasən tələbələrin orta balı hansı düsturla hesablanılmalıdır:

Qiymət balı	2	3	4	5	Cəmi
Tələbələrin sayı	3	17	6	7	33

- ☐ Xronoloji ortanın sadə düsturu ilə;
☒ Hesabi ortanın çəkili düsturu ilə
☐ Həndəsi orta düsturu ilə;
☐ Hesabi ortanın sadə düsturu ilə;
☐ Kvadratik ortanın düsturu ilə;

189 Ayrı - ayrı variantların çəkili məlum olmayan hallarda orta kəmiyyətin hansı düsturundan istifadə edirlər?

- ☐ modanın düsturundan
☒ harmonik orta kəmiyyətin çəkili düsturundan
☐ hesabı orta kəmiyyətin çəkili düsturundan
☐ hesabı orta kəmiyyətin sadə düsturundan
☐ xronoloji orta kəmiyyətin düsturundan

190 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir:

İşçilərin tarif dərəcəsi	2	3	4	5	6
İşçilərin sayı	9	26	27	29	31

Medianı hesablayın:

- ☐ 31
☐ 3
☒ 4
☐ 26
☐ 6

191 Bölgü sırasının hesabi ortası 5 - ə bərabər olduğu halda a – nın qiymətini tapın:

x	φ
2	4
4	7
a	8

- ☐ 11.5
☐ 3
☒ 7.4
☐ 9.2
☐ 4.5

192 Bir briqadada işləyən işçilərdən 1-ci bir məmulatın hazırlanmasına 3 dəqiqə, 2-ci 4 dəqiqə, 3-cü 3,5 dəqiqə, 4-cü 5 dəqiqə sərf edərsə, briqadanın bir məmulatın hazırlanmasına sərf etdiyi orta müddəti hesablamaq üçün hansı orta kəmiyyətdən istifadə olunmalıdır:

- ☐ Çəkili hesabi orta kəmiyyət;
☒ Sadə harmonik orta kəmiyyət
☐ Həndəsi orta kəmiyyət;
☐ Hesabi orta kəmiyyət;
☐ Çəkili harmonik orta kəmiyyət;;

1. Regionda seçm? qaydada ailəlr ilik gəlirlərinə görə qruplaşdırılmış və aşağıdakı bölgü alınmışdır?

Gəlirlərin ilik həcminə görə ailə qrupları, min.man	Ailələrin sayı
2-4	6
4-6	10
6-8	5
8-10	4
10-12	3
12-14	2
	30

Bu məlumata əsasən orta ilik gəlir ne qədər olar?

- ☐ 5
☐ 3
☒ 6.6
☐ 7.2
☐ 6.9;

194 x

1. Ticarət müəssisəsi haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir:

esas kapitalın həcmi? görə müəssisə qrupları, mln.man	Müəssisələrin sayı
1,2-2,2	6
2,2-3,2	10
3,2-4,2	5
4,2-5,2	4
5,2-6,2	3
6,2-7,2	2
Cəmi	30

esas kapitalın orta dəyəri ne qədər olar?

- ☐ 3
☒ 3.5
☐ 3.9
☐ 3.1
☐ 2.9

195 Ailə üzvlərinin hər bir üzvünə düşən məcmu gəlirlərin həcminə görə ailələrin aşağıdakı bölgüsü verilmişdir: Ailə üzvlərinin hər nəfərinə düşən gəlirin modasını müəyyən edin:

Ailə üzvlərinin hər birinə düşən məcmu gəlirlərin həcmi, man	65	800	110	130	160	160-dan çox
Ailələrin sayı yekunına görə %-lə	5	12	42	19	10	12

- ☐ 90
☐ 130
☒ 110
☐ 160
☐ 42

196 Fəhlələrin tarif dərəcəsinə görə aşağıdakı bölgüsü verilmişdir: Orta tarif dərəcəsinə tapın:

	1	2	3	4	5	6	-
Fəhlələrin sayı	12	28	26	19	12	3	100

- ☐ 0
☒ Düzgün cavab yoxdur
☐ 3,5;
☐ 5,00;
☐ 4.76

197 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: Bu məlumatlar əsasında fəhlələrin orta tarif dərəcəsini hesablayın

Fəhlələrin tarif dərəcəsi	2	3	4	5	6
Fəhlələrin sayı	8	16	17	19	7

- ☐ 3
☒ 4.01
☐ 2.04
☐ 4.2
☐ 5.07

198 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: Bu məlumatlar əsasında modanı hesablayın:

Fəhlələrin tarif dərəcəsi	2	3	4	5	6
Fəhlələrin sayı	8	16	17	19	7

- ☐ 1
☐ 4
☐ 3
☐ 7
☒ 5

199 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: Bölgü sırasının növünü müəyyənləşdirin:

Fəhlələrin tarif dərəcəsi	2	3	4	5	6
Fəhlələrin sayı	8	16	17	19	7

- ☐ Atributiv
☐ Fasiləsiz
☐ An
☒ Diskret
☐ Ranjiləşdirilmiş

200 z

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

200 manat əmək haqqı alanların orta əmək haqqından kənarlaşmasını hesablayın

- ☒ 40.4
☐ 62.5
☐ 93.7
☐ 112.5
☐ 117.2

201 l

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

180 manat əmək haqqı alanların orta əmək haqqından kənarlaşmasını hesablayın

- ☒ 20.4
☐ 117.2
☐ 62.5
☐ 93.7

☐ 125

202 k

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

150 manat əmək haqqı alanların orta əmək haqqından kənarlaşmasını hesablayın

- ☒ 9.6
☐ 62,5
☐ 112.5
☐ 125
☐ 117.2

203 j

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

100 manat əmək haqqı alanların orta əmək haqqından kənarlaşmasını hesablayın

- ☐ 117.2
☐ 93,7
☐ 112.5
☐ 125
☒ 59.6

204 h

1. Aşağıdakı məlumatın medianasını hesablayın.

Məhsul istehsalına görə işçi qrupları, qrup	İşçilərin sayı, nəfər
10-12	5
12-14	15
14-16	25
16-18	32
18-20	10
20-22	8
22-24	5
Yekun	100

- ☐ 15.86
☒ 16.31
☐ 16.98
☐ 16.21
☐ 16.85

205 g

1. Aşğıdaki m?lumata ?sas?n modanı hesablayn.

M?hsul istehsalına g?r? iřçi qrupları, ?d?d	İřçil?rin sayı, n?f?r
10-12	5
12-14	15
14-16	25
16-18	32
18-20	10
20-22	8
22-24	5
Yekun	100

- ☐ 16.59
☐ 15.21
☒ 16.48
☐ 15.87
☐ 16.26

206 s

1. Aşğıdaki m?lumata ?sas?n orta m?hsul istehsalını hesablayn.

M?hsul istehsalına g?r? iřçi qrupları, ?d?d	İřçil?rin sayı, n?f?r
10-12	5
12-14	15
14-16	25
16-18	32
18-20	10
20-22	8
22-24	5
Yekun	100

- ☐ 17.35
☒ 16.42
☐ 15.62
☐ 16.87
☐ 16.02

207 a

1. Region 7halisinin sayı haqqında aşağıdaki m7lumatlar verilmi7dir.

01.01.2011	30,0
01.02.2011	31,2
01.03.2011	31,8
01.04.2011	32,5

M7lumata 7sas7n 7halinin orta sayı ne77 min n7f7r olar?

- ☐ 31.69
☒ 31.42
☐ 31.37
☐ 31.26
☐ 32.00

208 f

1. A7ğıdaki m7lumata 7sas7n orta m7hsul istehsalını hesablayn.

M7hsul istehsalına g7r7 i77i qrupları, 7d7d	İ77il7rin sayı, n7f7r
10-12	5
12-14	15
14-16	25
16-18	32
18-20	10
20-22	8
22-24	5
Yekun	100

- ☒ 16.42
☐ 17.35
☐ 42051
☐ 15.62
☐ 16.87

209 d

1. Region 7halisinin sayı haqqında aşağıdaki m7lumatlar verilmi7dir.

01.01.2011	30,0
01.02.2011	31,2
01.03.2011	31,8
01.04.2011	32,5

M7lumata 7sas7n 7halinin orta sayı ne77 min n7f7r olar?

- ☒ 31.42
☐ 31.37
☐ 31.26
☐ 32.00
☐ 31.69

210 u

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

Əlamətin çəkilərini nəzərə almadan orta əmək haqqını hesablayın

- ☒ 157.5
☐ 190.8
☐ 181.4
☐ 155.9
☐ 170.2

211 y

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

Orta kəmiyyətin müvafiq düsturundan istifadə etməklə orta əmək haqqını hesablayın

- ☒ 160
☐ 170
☐ 157
☐ 190
☐ 181

212 Diskret bölgü sırası üzrə medianı tapın :

x	φ
4	3
5	7
7	2
9	1

- ☒ 5
☐ 4
☐ 7
☐ 3
☐ 1

213 Diskret bölgü sırası üzrə modanı tapın :

x	φ
4	3
5	7
7	2
9	1

- ☒ 5
☐ 1
☐ 4
☐ 3
☐ 7

214 r

Valyuta məzənnəsi haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

1.01.2010	1.02.2010	1.03.2010	1.04.2010	1.05.2010
0.78	0.77	0.75	0.77	0.79

Bu məlumatlara əsasən valyutanın orta aylıq məzənnəsini hesablayın:

- ☐ 0.75
- ☐ 0.79
- ☒ 0.77
- ☐ 0.74
- ☐ 0.78

215 q

Kiçik müəssisələri mənfəətin həcmi görə qruplaşdırılmışdır.

Mənfəətin həcmi görə kiçik müəssisələrin bölgüsü, mln. manat	Kiçik müəssisələrin sayı
1-3	12
3-5	13
5-7	16
7-9	17
9-11	12
11-13	16
13-15	14

Bu məlumatlara əsasən beşinci variantın artan yekunla (kumulyativ) çəkisini hesablayın.

- ☐ 87
- ☐ 41
- ☒ 70
- ☐ 58
- ☐ 25

216 m

Səhmdar cəmiyyətləri nizamnamə kapitalının həcmi görə aşağıdakı kimi qruplaşdırılmışdır.

Nizamnamə kapitalının həcmi görə səhmdar cəmiyyətlərinin bölgüsü, mln. manat	Səhmdar cəmiyyətlərinin sayı
6-8	5
8-10	15
10-12	10
12-14	10

Bu məlumatlara əsasən birinci kvartili hesablayın.

- ☒ 8.7
- ☐ 10
- ☐ 8
- ☐ 6
- ☐ 14

217 n

Sığorta şirkətləri sığorta ödəmələrinin həcmi görə aşağıdakı kimi qruplaşdırılmışdır.

Sığorta ödəmələrinin həcmi görə sığorta şirkətlərinin bölgüsü, mln. manat	Ticarət mağazalarının sayı
4-6	10
6-8	10
8-10	8
10-12	12

Bu məlumatlara əsasən birinci kvartili hesablayın.

- ☐ 4
- ☒ 6
- ☐ 3
- ☐ 10
- ☐ 8

218 b

Ticarət mağazalarının mənfəətinin həcminin görkəmli bölgüsü aşağıdakı cədvəldə verilmişdir

Mənfəətin həcminin görkəmli bölgüsü, mln. manat	Ticarət mağazalarının nisbi tezliyi
2-4	0.13
4-6	0.12
6-8	0.18
8-10	0.15
10-12	0.16
12-14	0.14
14-16	0.12

Bu məlumatlara əsasən dördüncü variantın artan yekunla (kumulyativ) çəkisini hesablayın.

- ☐ 0.43
☒ 0.58
☐ 0.57
☐ 0.88
☐ 0.25

219 v

Mersedes E 200 markalı avtomobilin təmirarəsi gətirdiyi məsafəyi görkəmli bölgüsü aşağıdakı kimi olmuşdur.

Təmirarəsi gətilən məsafə, min km	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Avtomobilin sayı	20	60	50	30	20

Bu məlumatlara əsasən ikinci kvartili (mediananı) hesablayın.

- ☐ 42
☒ 32
☐ 30
☐ 31
☐ 33

220 Regionda əhalinin ilin əvvəlinə olan sayı 250 min nəfər, ilin sonuna isə 260 min nəfər olmuşdur. Dövr ərzində 15 min nəfər doğulmuşdur. Əhalinin orta sayını müəyyən edin

- ☐ 260
☐ 262.5
☐ 250
☒ 255
☐ 251.5

221 Bir müəssisədə işləyən 5 işçi eyni dəzgahla, eyni vaxtda 1-ci işçi 10 ədəd, 2-ci işçi 12 ədəd, 3-cü işçi 15 ədəd, 4-cü işçi 6 ədəd, 5-ci işçi isə 14 ədəd məhsul istehsal etmişdir. Orta məsuldarlığı hesablayın

- ☐ 11.4
☐ 11.25
☐ 9.5
☒ 10.2
☐ 12.2

222 Əlamətin dispersiyası 400-ə, vahidlərin sayı 20-yə, əlamətin fərdi qiymətlərinin kvadratı 12500 -ə bərabərdir. Orta kəmiyyəti hesablayın

- ☐ 2
☐ 1.5
☐ 150
☒ 15
☐ 20

223 Bir müəssisədə 24 işçinin tarif dərəcələri haqda məlumatlar verilmişdir. 4; 3; 6; 4; 4; 2; 3; 5; 4; 4; 5; 2; 3; 4; 4; 5; 2; 3; 6; 5; 4; 2; 4; 3. Məlumatı əsasən dispersiyanı müəyyən edin

- ☐ 1.61

- ☐ 3.23
- ☐ 2.53
- ☒ 1.33
- ☐ 5.1

224 Hər ayın əvvəlinə dövrüyyə vəsaitlərinin qalığı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: 1.04 – 200 1.05-220 1.06-240 1.07 – 260 Xronoloji orta kəmiyyəti müəyyən edin

- ☐ 231
- ☐ 235
- ☐ 232
- ☒ 230
- ☐ 236

225 Fevral ayı ilə müqayisədə mart ayında firmanın işçilərinin orta aylıq əmək haqqı 8% artarsa, işçilərin sayı isə müvafiq olaraq 5% azalarsa, onda işçilərə hesablanan ümumi əmək haqqının məbləği

- ☐ 3% azalar
- ☐ 5% artar
- ☐ 3% artar
- ☒ 2.6% artar
- ☐ 2.6% azalar

226 Əmək haqqının səviyyəsinə görə işçilər belə qruplaşdırılmışdır (min manat): 1-3, 3-5, 5-7, 7-9, 9-11. Buna uyğun olaraq işçilərin bölgüsü müvafiq olaraq 2;2;3;5;4 nəfər təşkil etmişdir. Bu məlumatlara əsasən mediananı hesablayın

- ☐ 9.6
- ☐ 8.9
- ☐ 7.5
- ☒ 7.4
- ☐ 4.5

227 Əlamətin fərdi qiymətlərinin kvadratlarının orta səviyyəsinin 200-ə, dispersiyasının 100-ə bərabər olduğunu bilərək əlamətin orta kəmiyyətini hesablayın

- ☐ 19
- ☐ 20
- ☐ 30
- ☒ 10
- ☐ 40

228 Briqadada iş stajları uyğun olaraq 2,4,5,6,7,8,10 olan 7 nəfər vardır. Medianı müəyyən edin

- ☐ 8
- ☐ 7
- ☐ 5
- ☒ 6
- ☐ 10

229 Əgər əlamətin bütün fərdi qiymətlərini 5 vahid artırısaq, onda orta kəmiyyət

- ☐ Orta kəmiyyətin dəyişməsi haqqında fikir söyləmək olmaz
- ☐ 5 dəfə azalar
- ☐ 5 dəfə artar
- ☒ 5 vahid artar
- ☐ Dəyişməz

230 Mağazada mal qalığı haqqındakı məlumatlar ilin əvvəlinə və axırına verilərsə orta mal qalığını hansı düsturla hesablayırlar?

- ☐ harmonik orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə
- ☐ xronoloji orta kəmiyyətin düsturu ilə
- ☐ hesabı orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə
- ☒ hesabı orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə
- ☐ harmonik orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə

231 Verilənlər: Mağazada mal qalığı 01.01.2012-1500; 01.02.2012-1800; 01.03.2012-2000; 01.04.2012-1700. Bu məlumat əsasında orta mal qalığını hansı düsturla hesablayırlar?

- ☐ harmonik orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə
- ☐ hesabı orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə

- ☐ hesabı orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə
- ☒ xronoloji orta kəmiyyətin düsturu ilə
- ☐ harmonik orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə

232 Verilənlər: Mağazada mal qalığı 01.01.2012-1500; 01.02.2012-1800; 01.03.2012-2000; 01.04.2012-1700. Mağazada orta mal qalığını hesablayın

- ☒ 1800
- ☐ 1250
- ☐ 1850
- ☐ 1750
- ☐ 1170

233 Statistika fənni üzrə bir qrupun 10 tələbəsinin imtahan ballarının bölgüsü aşağıdakı kimidir: 10;9;6;10;9;10;7;10;9;10; orta balı hesablayın.

- ☐ 10
- ☒ 9
- ☐ 15
- ☐ 1
- ☐ 20

234 7 vahiddən ibarət məcmu üçün $\sum x = 49$ – a bərabədirsə, hesabi ortanı tapın

- ☐ 72
- ☐ 4
- ☐ 49
- ☐ 50
- ☒ 7

235 10 ədəddən ibarət məcmu üçün hesabi orta 40 - a bərabər olduğu halda $\sum x$ nəyə bərabərdir

- ☐ 10
- ☐ 450
- ☒ 400
- ☐ 200
- ☐ 40

236 Verilən məlumat dəsti üzrə ən yüksək nisbi tezliyi hesablayın. 3,4,4,3,3,5,2,5,5,3,2,3,3,4,2

- ☐ .32
- ☒ .4
- ☐ .3
- ☐ .27
- ☐ .2

237 Verilən məlumat dəsti üzrə ən yüksək nisbi tezliyi hesablayın. 5,5,4,3, 4, 4, 4, 4, 3,2,5, 4

- ☒ 0.5
- ☐ 4
- ☐ 0.45
- ☐ 0.25
- ☐ 1

238 İşçilər iş stajına görə sıralanmışdır: 2;1;3;7;6;11;9;10. Bu məlumatlara əsasən mediananı hesablayın

- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 7.5
- ☐ 7
- ☒ 6.5

239 Birinci firmada satılan kompüterlərin sayı 4 ədəd, ikinci firmada 5 ədəd, üçüncü firmada isə 3 ədəd olmuşdur. Hər bir firmada kompüterlərin satış qiyməti isə müvafiq olaraq 300 manat, 500 manat və 400 manat olmuşdur. Firmalar üzrə ümumilikdə kompüterin orta satış qiymətini hesablayın

- ☐ 500 manat
- ☐ 120 manat
- ☒ 408 manat
- ☐ 308 manat

☐ 600 manat

240 Tələbələrin Statistika fənnindən aldığı ballara görə modanı hesablayın. 5, 4,3, 4, 6,2

- ☐ 5
☒ 4
☐ 2
☐ 6
☐ 3

241 Normal bölgədə müəssisələrin sayı 10, orta məhsul istehsalının isə 15 ədəd olduğunu bilərək modanı hesablayın

- ☐ 150
☐ 7.5
☐ 5
☒ 15
☐ 1.5

242 Əlamətin bütün fərdi qiymətlərini 8 dəfə azaltsaq, tezlikləri isə 2 dəfə artırısaq, orta kəmiyyətin qiyməti

- ☐ 16 dəfə azalar
☐ 2 dəfə artar
☐ 10 dəfə azalar
☒ 8 dəfə azalır
☐ Dəyişməz

243 Əgər əlamətin bütün qiymətlərinin çəkirlərini (tezliklərini) 15 dəfə artırısaq, onda orta kəmiyyətin qiyməti

- ☐ Orta kəmiyyətin dəyişməsi haqqında fikir söyləmək olmaz
☐ Orta kəmiyyət 15 vahid artar
☐ 0-a bərabər olar
☒ Dəyişməz
☐ 15 vahid azalar

244 Bir sığorta şirkətinin aprel ayının 1-dən 15-ə qədər işçilərinin sayı 20 nəfər, 16-dan 25-ə qədər 15 nəfər, 26-dan 30-a qədər 30 nəfər olmuşdur. Bu məlumatlara əsasən aprel ayı üçün işçilərin orta siyahı sayını hesablayın

- ☐ 22
☐ 16
☐ 15
☒ 20
☐ 21

245 Moda olan variantda fasilənin aşağı sərhəddi 10, fasilə kəmiyyəti 2, moda olan variantın çəkisi 120, moda olan çəkiden əvvəlki çəki 110, sonrakı çəki isə 80 olmuşdur.. Məlumat əsasən modanı müəyyən edin

- ☐ 14
☐ 9.6
☐ 12.6
☒ 10.4
☐ 11.58

246 Moda olan variantda fasilənin aşağı sərhəddi 20, fasilə kəmiyyəti 4, moda olan variantın çəkisi 120, moda olan çəkiden əvvəlki çəki 110, sonrakı çəki isə 80 olmuşdur.. Məlumat əsasən modanı müəyyən edin

- ☐ 21.29
☐ 25.67
☐ 22.65
☒ 20.8
☐ 28.28

247 Moda olan variantda fasilənin aşağı sərhəddi 25, fasilə kəmiyyəti 5, moda olan variantın çəkisi 20, moda olan çəkiden əvvəlki çəki 15, sonrakı çəki isə 10 olmuşdur. Məlumat əsasən modanı müəyyən edin

- ☐ 25.67
☐ 25.21
☐ 25.97
☒ 26.67
☐ 27.92

248 Bir müəsisədə 24 işçinin tarif dərəcələri haqda məlumatlar verilmişdir. 4; 3; 6; 4; 4; 2; 3; 5; 4; 4; 5; 2; 3; 4; 4; 5; 2; 3; 6; 5; 4; 2; 4; 3. Məlumatla əsasən mediananı müəyyən edin

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☒ 4
- ☐ 6

249 Bir müəsisədə 24 işçinin tarif dərəcələri haqda məlumatlar verilmişdir. 4; 3; 6; 4; 4; 2; 3; 5; 4; 4; 5; 2; 3; 4; 4; 5; 2; 3; 6; 5; 4; 2; 4; 3. Məlumatla əsasən modanı müəyyən edin

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 6

250 Bazarda 1200 manatlıq tərəvəz və 2000 manatlıq meyvə satılmışdır. Tərəvəzin 1 kq-ı 5 manat, meyvənin 1 kq-ı 10 manata olmuşdur. Satılmış məhsulun orta qiymətini müəyyən edin

- ☐ 8.7
- ☐ 8.15
- ☐ 8.1
- ☒ 7.3
- ☐ 7.65

251 Nəyə görə orta göstərici kifayət qədər böyük sayda vahidlərdən ibarət olan məcmu üçün hesablanmalıdır?

- ☐ Ədədlərin əvəzetmə qanununa əsasən
- ☐ orta kəmiyyətin sabitlik qanununa əsasən
- ☐ orta kəmiyyətin riyazi xassələrinə əsasən
- ☒ böyük ədədlər qanununa əsasən
- ☐ orta kəmiyyətin eynilik qanununa əsasən

252 İşçilər iş stajına görə sıralanmışdır: 2;1;3;7;6;11;9;10. Bu məlumatlara əsasən mediananı hesablayın

- ☐ 9.5
- ☐ 5.5
- ☐ 3.5
- ☒ 6.5
- ☐ 4.5

253 Firmanın 5 işçisinin orta aylıq əmək haqqının 200 manat, 1-ci- və 2-ci işçinin ikisinin birgə əmək haqqının 500 manat olduğunu bilərək, qalan üç işçinin ümumi əmək haqqının məbləğini hesablayın

- ☐ 250 manat
- ☐ 200 manat
- ☐ 300 manat
- ☒ 500 manat
- ☐ 400 manat

254 Sıranın hər bir variantı 10 dəfə artırılmışdır. Bu halda orta kəmiyyət

- ☐ 10 artacaq
- ☐ 100 artacaq
- ☐ dəyişməyəcək
- ☒ 10 dəfə artacaq
- ☐ 10 dəfə azalacaq

255 Sıranın əlamətlərinin bütün qiymətlərini eyni bir kəmiyyət qədər artırıbsaq, onda hesabi orta

- ☐ Eyni kəmiyyət qədər azalacaq
- ☒ Eyni kəmiyyət qədər artacaq
- ☐ Eyni dəfə azalacaq
- ☐ Eyni dəfə artacaq
- ☐ Dəyişməyəcək

256 Orta kəmiyyət – bu

- ☐ Variasiya sırasının ən çox rast gəlinən xarakteristikası
- ☒ Keyfiyyətə bircinsli məcmunun ümumiləşdirilmiş kəmiyyət xarakteristikası
- ☐ Ən çox rast gəlinən variant
- ☐ Ranjirləşdirilmiş sıranın ortasında yerləşən əlamətin qiyməti
- ☐ Bir neçə variasiya edən əlamət üzrə məcmunun ümumiləşdirilmiş kəmiyyət xarakteristikası

257 Xronoloji orta kəmiyyət hesablanır

- ☐ Bərabər fasiləli dinamika sıralarında
- ☐ Bərabər fasiləli olmayan an dinamika sıralarında
- ☒ Bərabər fasiləli an dinamika sıralarında
- ☐ Bərabər fasiləli olmayan dinamik sıralarında
- ☐ Çəkirlər məlum olmadıqda

258 Əlamətin fərdi qiymətlərindən ondan kənarlaşmaları cəminin 0 – ra bərabər olması xüsusiyyəti hansı göstəriciyə xasdır?

- ☐ Moda
- ☒ Hesabi orta
- ☐ Quruluş orta kəmiyyətlər
- ☐ Həndəsi orta
- ☐ Median

259 Əlamətin bu qiymətləri üçün medianı tapın: 6,8,9,10,11,14,18,20

- ☒ 10,5-ə bərabərdir
- ☐ 12,5 bərabərdir
- ☐ yoxdur
- ☐ 10-a bərabərdir
- ☐ 12,0-ə bərabərdir

260 Əgər əlamətin hər bir qiymətinə bölgü sırasında bir dəfə rast gəlinərsə onda orta kəmiyyət hansı düsturla hesablanır?

- ☐ Çəkili harmonik orta
- ☐ Sadə harmonik orta
- ☐ Çəkili hesabi orta
- ☐ Həndəsi orta
- ☒ Sadə hesabi orta

261 Orta artım əmsalını hesablamaq üçün orta kəmiyyətin hansı düsturundan istifadə olunur

- ☐ Harmonik orta
- ☐ Quruluş orta
- ☒ Həndəsi orta
- ☐ Kvadratik orta
- ☐ Xronoloji orta

262 Dövriyyə vəsaitlərinin qalığı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (min man 1.01- 130 1.05 – 140 1.07 - 150 1.08 - 190 1.11 – 210 Xronoloji orta kəmiyyəti müəyyən edin

- ☐ 145
- ☒ 160
- ☐ 164
- ☐ 159
- ☐ 162

263 Hər ayın əvvəlinə dövriyyə vəsaitlərinin qalığı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (min manatla): (A) 1.04 – 140 1.05 - 150 1.06 - 160 1.07 – 210 Xronoloji orta kəmiyyəti müəyyən edin

- ☐ 200
- ☒ 162
- ☐ 155
- ☐ 165
- ☐ 159

264 Müəssisədə iş stajları uyğun olaraq 2,4,5,7,8,9,10 olan 7 nəfər vardır. Medianı müəyyən edin

- ☐ 8
- ☒ 7
- ☐ 6
- ☐ 5

☐ 10

265 Briqadada iş stajları uyğun olaraq 2,4,5,6,7,8,9 olan 7 nəfər vardır. Medianı müəyyən edin

- ☐ 5
☒ 6
☐ 8
☐ 10
☐ 7

266 Müəssisədə işləyən 3 fəhlədən birincisi eyni məhsulun hazırlanmasına 20 dəqiqə, ikinci fəhlə 25 dəqiqə, üçüncü fəhlə isə 32 dəqiqə vaxt sərf etmişdir. Məhsulun hazırlanmasına orta vaxtı müəyyənləşdirin

- ☐ 24
☒ 24.74
☐ 29.3
☐ 25.7
☐ 26.5

267 16,9,9,11,11,9,19,25 ədədləri üçün modanı tapın

- ☐ 11-ə bərabərdir
☐ 25-ə bərabərdir
☐ yoxdur
☒ 9-a bərabərdir
☐ 16-ya bərabərdir

268 Variantların çəkirlərə hasilinin cəminin çəkirlərin cəminə nisbətindən alınan göstərici statistikada necə adlanır?

- ☐ sadə harmonik orta kəmiyyət
☒ çəkili hesabi orta kəmiyyət
☐ çəkili harmonik orta kəmiyyət
☐ sadə hesabi orta kəmiyyət
☐ çəkili qiymət indeksi

269 Fasiləli bölgü sırasının orta səviyyəsini şərti sıfır (an, ixtisar) üsulu ilə hesablayarkən sıranın ortasında yerləşən variantı deyil, sonuncu variantı şərti olaraq sıfır qəbul etsək, onda aşağıdakı variantlardan hansı doğru olar?

- ☐ belə üsul yoxdur
☐ nəticə sıfır olacaq
☒ nəticə eyni olacaq
☐ nəticə fərqli olacaq
☐ nəticə qənaətbəxş olacaq

270 Fasiləli bölgü sırasının orta səviyyəsi həm hesabi orta kəmiyyətin çəkili, həm də şərti sıfır üsulu ilə hesablanarsa aşağıdakı variantlardan hansı doğrudur?

- ☐ belə üsul yoxdur
☒ nəticə eyni olacaq
☐ nəticə fərqli olacaq
☐ nəticə qənaətbəxş olacaq
☐ nəticə sıfır olacaq

271 Əlamətin fərdi qiymətlərinin kvadratlarının orta səviyyəsinin 50-ə, orta kvadratik uzaqlaşmasının 5-ə bərabər olduğunu bilərək əlamətin orta kəmiyyətini hesablayın

- ☐ 9
☒ 5
☐ 3
☐ 50
☐ 40

272 Ayrı - ayrı variantların çəkirləri məlum olmayan hallarda orta kəmiyyətin hansı düsturundan istifadə edirlər?

- ☐ modanın düsturundan
☐ hesabi orta kəmiyyətin çəkili düsturundan
☐ hesabi orta kəmiyyətin sadə düsturundan
☐ xronoloji orta kəmiyyətin düsturundan
☒ harmonik orta kəmiyyətin çəkili düsturundan

273 Sadə hesabi orta o zaman tətbiq olunur ki

- ☐ Məlumat olmasın
- ☐ Ümumi yekunda hər bir kateqoriyanın xüsusi çəkisi hesablasın
- ☒ Məlumatlar qruplaşdırılmasın
- ☐ İkinci göstəricilər olmasın
- ☐ Hesablanmış göstəricilər əsasında

274 Sadə orta və çəkili ortanın qiymətləri nə zaman üst – üstə düşər

- ☐ Məcmular müxtəlif olduqda
- ☒ Çəkilər eyni olduqda
- ☐ Düşməz
- ☐ Bircinsli məcmular üzrə hesablandıqda
- ☐ Bircinsli olmayan məcmular üzrə hesablandıqda

275 Bir briqadada işləyən işçilərdən 1-ci bir məmulatın hazırlanmasına 3 dəqiqə, 2-ci 4 dəqiqə, 3-cü 3,5 dəqiqə, 4-cü 5 dəqiqə sərf edərsə, briqadanın bir məmulatın hazırlanmasına sərf etdiyi orta müddəti hesablamaq üçün hansı orta kəmiyyətdən istifadə olunmalıdır

- ☐ Həndəsi orta kəmiyyət
- ☒ Sadə harmonik orta kəmiyyət
- ☐ Çəkili harmonik orta kəmiyyət
- ☐ Çəkili hesabi orta kəmiyyət
- ☐ Hesabi orta kəmiyyət

276 Bir briqadada işləyən işçilərdən 1-ci bir məmulatın hazırlanmasına 3 dəqiqə, 2-ci 4 dəqiqə, 3-cü 3,5 dəqiqə, 4-cü 5 dəqiqə sərf edərsə, briqadanın bir məmulatın hazırlanmasına sərf etdiyi orta müddəti hesablayın

- ☐ 3,5 dəqiqə
- ☒ 3,74 dəqiqə
- ☐ 3,86 dəqiqə
- ☐ 3,68 dəqiqə
- ☐ 3,68 dəqiqə

277 Şirkət qiymətləri 100 manat və 180 manat olmaqla iki növ səhmin alınması üçün eyni məbləğdə pul vəsaiti ayırmışdır. Alınmış səhmlərin orta qiymətini hesablayın

- ☐ 136,35 man
- ☒ 128,57 man
- ☐ 280 man
- ☐ 140 man
- ☐ 157,28 man

278 Şirkət qiymətləri 100 manat və 180 manat olmaqla iki növ səhmin alınması üçün eyni məbləğdə pul vəsaiti ayırmışdır. Alınmış səhmlərin orta qiyməti hansı orta kəmiyyət kimi hesablanılmalıdır

- ☐ Həndəsi orta kəmiyyət
- ☐ Hesabi orta kəmiyyət
- ☐ Çəkili hesabi orta kəmiyyət
- ☐ Orta kvadratik uzaqlaşma
- ☒ Harmonik orta kəmiyyət

279 Moda olan variantda fasilənin aşağı sərhədinin 30, fasilənin böyüklüyünün 50 moda olan variantdan əvvəlki variantın çəkisini 30, moda olan varianın çəkisinin 80, moda olan variantdan sonra gələn variantın çəkisinin 50 olduğunu bilərək modanı hesablayın

- ☐ 25.23
- ☐ 56.52
- ☐ 85.23
- ☒ 61.25
- ☐ 58.25

280 Regionda olan 10000 nəfər əhalinin 4500 nəfəri kişi, 5500 nəfəri isə qadınlardır. Dispersiyanı müəyyən edin

- ☐ 0.2
- ☐ 0.86
- ☐ 1.22
- ☒ 0.25
- ☐ 1.25

281 Əlaçılarnn hissəsi 60%, əlaçı olmayanların hissəsi isə 40%-dir. əlamətin dispersiyasını hesablayın(əmsalla)

- ☒ 0.24
- ☐ 1
- ☐ 1.5
- ☐ 0.41
- ☐ 0.6

282 Əlamətin dispersiyası 19-a, onun fərdi qiymətlərinin orta kvadratı- 100-ə bərabərdir.Orta kəmiyyəti müəyyən edin

- ☐ 10
- ☐ 119
- ☐ 81
- ☐ 29
- ☒ 9

283 Məcmu əlamətinin orta kəmiyyətinin 13-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin kvadrlarının orta səviyyəsinin 194-ə bərabər olduğunu bilərək variasiya əmsalını hesablayın (faizlə)

- ☐ 39
- ☐ 40
- ☒ 38.5
- ☐ 38.7
- ☐ 38

284 Sığorta təşkilatının mənfəəti üzrə variasiya əmsalının 20%, mənfəətin orta səviyyəsinin 5 min manat olduğunu bilərək məcmunun dispersiyasını hesablayın

- ☐ 999
- ☐ 1001
- ☐ 1020
- ☐ 1010
- ☒ 1000

285 Asimmetriya əmsalı 0-dan kiçik olduqda

- ☐ orta kəmiyyət medianaya bərabərdir
- ☐ asimmetriya sağ tərəflidir
- ☐ asimmetriya yoxdur
- ☐ moda medianaya bərabərdir
- ☒ asimmetriya sol tərəflidir

286 Nəticə əlamətlərinin sayı 20, orta kəmiyyəti 4, variantların kvadrları cəminin 1600 olduğunu bilərək nəticə əlamətinin dispersiyasını hesablayın

- ☐ 80
- ☒ 64
- ☐ 20
- ☐ 40
- ☐ 10

287 Qruplararası dispersiyanın 10.6, ümumi dispersiyanın isə 15.4 olduğunu qəbul edərək korrelyasiya əmsalını hesablayın (%-lə)

- ☐ 154
- ☒ 82.9
- ☐ 145.3
- ☐ 90.2
- ☐ 148

288 Vahidlərin sayının 10, amil əlamətinin orta kəmiyyəti 15, əlamətin kvadrları cəminin 2500 olduğunu bilərək amil əlamətinin dispersiyasını hesablayın

- ☐ 150
- ☒ 25
- ☐ 23.5
- ☐ 100
- ☐ 250

289 Statistik məcmunun orta kvadratik uzaqlaşmasının onun orta səviyyəsinə nisbəti nəyi anladır?

- ☐ variasiya limitini
- ☒ variasiya əmsalını
- ☐ variasiya genişliyini
- ☐ variasiya tezliyini
- ☐ orta xətti variasiyanı

290 5 statistik məcmu vahidinin kvadratlarının cəminin 250, orta kəmiyyətin 5 olduğunu bilərək orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın:

- ☐ 6
- ☒ 5
- ☐ 3
- ☐ 25
- ☐ 4

291 Fakültədə bütün müəllimlərin 2%-ni elmi dərəcəsi olmayan müəllimlər təşkil edərsə, dərəcəsi olmayan müəllimlərin orta kvadratik uzaqlaşmasını hesablayın

- ☐ 1.09
- ☐ 1.16
- ☐ 0.15
- ☒ 0.14
- ☐ 1.15

292 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- ☒ statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olması variasiyanın azlığını şərtləndirir
- ☐ statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olması variasiyanın artmasını şərtləndirir
- ☐ statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olması variasiyanın azlığını şərtləndirmir
- ☐ statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olması kütləvililiyi azaldır
- ☐ statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olmaması variasiyanın azlığını şərtləndirir

293 Qrupda tələbələrin 10%-i sessiyanın nəticələrinə görə kəsrə malikdirlər. Dispersiyanı hesablayın

- ☐ 0,1-ə qədər
- ☐ 0,50 və çox
- ☐ 0,1-0,25
- ☐ 0,25-0,50
- ☒ 0,09

294 Hesabi orta – 17-ə, orta kvadratik kənarlaşma – 4.1-ə bərabər olarsa variasiya əmsalını tapın

- ☐ 4.9
- ☐ 21.7
- ☒ 24.1
- ☐ 4.14
- ☐ 4.17

295 Nəticə əlamətinin variasiyası üzrə aşağıdakı məlumatlar var: Orta qrupdaxili dispersiya – 400, ümumi dispersiya – 1000. Empirik korrelyasiya nisbətini hesablayın

- ☒ 0,77
- ☐ 0,80 və daha çox
- ☐ heç birində
- ☐ 0,75-0,80
- ☐ 0,70-0,75

296 Əlamətin dispersiyası 3600, əlamətin variasiya əmsalı isə 50%-dir. Əlamətin orta qiymətini tapın

- ☐ 1.3
- ☐ 83
- ☐ 72
- ☐ 1.9
- ☒ 120

297 Orta xətt uzaqlaşmanın 5,6 man olduğunu bilərək dispersiyanı hesablayın

- ☐ 7
- ☐ 12.49
- ☐ 31.37

- ☒ 49
☐ 28.12

298 w

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

Variasiya genişliyini hesablayın

- ☒ 100
☐ 80
☐ 20
☐ 30
☐ 50

299 Variasiyanın mütləq göstəriciləri – bu:

- ☒ Variasiya genişliyi , orta xətti uzaqlaşma, orta kvadratik uzaqlaşma, dispersiya
☐ Variasiya genişliyi , orta xətti uzaqlaşma, dispersiya, variasiya əmsalı;
☐ Variasiya əmsalı, assilyasiya əmsalı, nisbi xətti kənarlaşma;
☐ Variasiya əmsalı
☐ Variasiya genişliyi, dispersiya, orta kvadratik uzaqlaşma, variasiya əmsalı

300 q

$$\mu = \sqrt{\mu^2} = \sqrt{\frac{\delta^2}{\sigma^2}} \text{ düsturu ilə hesablanır:}$$

- ☐ Korrelyasiya əmsalı;
☐ Ossilyasiya əmsalı
☒ Empirik korrelyasiya nisbəti;
☐ Variasiya əmsalı;
☐ Determinasiya əmsalı;

301 i

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

Orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın

- ☐ 22.2
☐ 22.5
☐ 33.5
☒ 35.5
☐ 19.9

302 u

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

Variasiya əmsalını hesablayın

- ☐ 44
☐ 36.5

- ☐ 33.5
- ☒ 22.2
- ☐ 50.2

303 y

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

Orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın

- ☐ 70.5
- ☐ 50.2
- ☐ 30.2
- ☒ 35.5
- ☐ 40

304 t

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

Dispersiyanı hesablayın

- ☐ 4008
- ☒ 1260
- ☐ 2050
- ☐ 705
- ☐ 3002

305 Verilənlərdən hansı variasiyanın mahiyyətinə uyğun gəlir?

- ☒ Əlamətin qiymətlərinin dəyişməsi;
- ☐ Statistika məcmusunun quruluşunun məkanda dəyişməsi ;
- ☐ Ümumi meylin müəyyənləşdirilməsidir.
- ☐ Məcmunun tərkibinin dəyişməsi;
- ☐ Kütləvi hadisələrin zamanda dəyişməsi;

306 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin.

- ☐ Variasiya kütləvi hadisələrin zamanda dəyişməsidir;
- ☒ Variasiya əlamətin qiymətinin zaman və məkan dəyişməsidir;
- ☐ Variasiya məjmunun tərkibinin dəyişməsidir;
- ☐ Variasiya məjmu vahidlərinin sayının dəyişməsidir.
- ☐ Variasiya statistika məjmusunun quruluşunun məkanda dəyişməsidir;

307 r

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

Ossilyasiya əmsalını hesablayın

- ☐ 43.5
- ☒ 62.5
- ☐ 22.2
- ☐ 36.5
- ☐ 51.2

308 e

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

Orta xətti uzaqlaşmanı hesablayın

- ☐ 20.5
☐ 70.5
☒ 30.2
☐ 32.5
☐ 40

309 Fərdi qiymətlərin kvadratlarının ortası 78-ə, əlamətin dispersiyası isə 42-yə bərabərdir. Orta kəmiyyətin qiymətini tapın:

- ☐ 36;
☒ 6;
☐ 17.
☐ 11;
☐ 120;

310 Müəssisənin üç sexində fəhlələrin bütün işçilərin tərkibində xüsusi çəkisi haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Müəssisə üzrə bütövlükdə fəhlələrin hissəsinin ümumi dispersiyasını tapın:

Sex	Fəhlələrin xüsusi çəkisi % (p)	Fəhlələrin sayı
1	80	100
2	75	200
3	90	150

- ☐ 0,151;
☐ 0,119;
☒ 43.21
☐ 42.6
☐ 0,123;

311 orta qrupdaxili dispersiya 3, ümumi dispersiya 9 olduğunu bilərək qruplararası dispersiyanı hesablayın

- ☐ .5
☒ 6
☐ 2
☐ 3
☐ 9

312 Qruplararası dispersiya 6, ümumi dispersiya 9 olduğunu bilərək orta qrupdaxili dispersiyanı hesablayın

- ☐ .5
☒ 3
☐ 9
☐ 18
☐ 2

313 Qruplararası dispersiya 6, orta qrupdaxili 3 olduğunu bilərək ümumi dispersiyanı hesablayın

- ☐ .5
☒ 9
☐ 3
☐ 18
☐ 2

314 Verilən məlumat dəsti üzrə əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratları cəminin qiymətini hesablayın. 1, 1, 2, 4, 2

- ☐ -6
☒ 6
☐ 10

- ☐ 2
☐ 3

315 Verilən məlumat dəsti üzrə əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının cəminin qiymətini hesablayın.
1, 2, 4, 1

- ☐ 8
☐ 3
☐ 2
☐ 5
☒ 6

316 Kolbasa istehsal edən firmada orta hasilat 5, fərdi hasilat müvafiq olaraq 6, 7, 5, 3, 4 - dir. Dispersiyanı hesablayın

- ☐ 3
☐ 5
☐ -2
☒ 2
☐ 6

317 Orta kvadratik uzaqlaşmanın 5-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəkilərə hasilinin cəminin 2500-ə bərabər olduğunu bilərək, məcmunun həcmnin hesablayın

- ☐ -5
☐ 25
☐ -25
☒ 100
☐ 5

318 Orta kvadratik uzaqlaşmanın 4-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 256-a bərabər olduğunu bilərək məcmunun həcmnin hesablayın

- ☐ 15
☐ 4
☐ -16
☒ 16
☐ 25

319 Əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 256-a, məcmunun həcmnin 16-a bərabər olduğunu bilərək dispersiyanı hesablayın

- ☐ 10
☐ -4
☐ 4
☒ 16
☐ 5

320 Əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 100-ə, məcmunun həcmnin 25-ə bərabər olduğunu bilərək dispersiyanı hesablayın

- ☐ 10
☐ -4
☐ 16
☒ 4
☐ 5

321 Əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 225-ə, məcmunun həcmnin 9-ə bərabər olduğunu bilərək orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın

- ☐ 10
☐ 3
☐ 225
☒ 5
☐ 4

322 Əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 100-ə, məcmunun həcmnin 25-ə bərabər olduğunu bilərək orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın

- ☐ 8
☐ 25

- ☐ 2500
☒ 2
☐ 4

323 Əlamətin maksimum qiymətinin 150-yə, minimum qiymətinin 50-yə bərabər olduğunu bilərək, qrupların sayının fasilənin kəmiyyətinə hasilinin qiymətini hesablayın

- ☐ 50
☐ 3
☐ -100
☒ 100
☐ -150

324 Qrupların sayının fasilənin kəmiyyətinə hasilinin 50-ə, əlamətin minimum 20-yə bərabər olduğunu bilərək əlamətin maksimum qiymətini hesablayın

- ☐ 100
☐ 30
☐ 50
☒ 70
☐ 2.5

325 Qrupdaxılı dispersiyalar 1.62; 2.65; 5.61; 4.92, ümumi dispersiya 12.4 olduğunu bilərək qruplararası dispersiyanı müəyyən edin

- ☐ 118.5
☐ 5.61
☐ 3.7
☒ 8.7
☐ 10.6

326 Vahidlərin sayının 10, amil əlamətinin orta kəmiyyəti 15, əlamətin kvadratları cəminin 2500 olduğunu bilərək amil əlamətinin orta kvadratik uzaqlaşmasını hesablayın

- ☒ 5
☐ 150
☐ 100
☐ 23.5
☐ 25

327 Asimmetriya əmsalı 0-dan böyük olduqda

- ☐ moda medianaya bərabərdir
☐ asimmetriya yoxdur
☐ asimmetriya sol tərəflidir
☒ asimmetriya sağ tərəflidir
☐ orta kəmiyyət medianaya bərabərdir

328 Orta kvadratik uzaqlaşmanın 2,31 olduğunu bilərək orta xətti uzaqlaşmanı hesablayın

- ☐ .95
☐ 2.67
☐ 1.02
☒ 1.85
☐ 1.25

329 Ümumi dispersiyanın 24-yə, orta qrupdaxili dispersiyanın 6-a bərabər olduğunu bilərək, qruplaşdırmanın əsasında duran əlamətin ümumi variasiyada rolunu qiymətləndirin (faizlə)

- ☐ 40
☐ 35
☐ 25
☒ 75
☐ 15

330 Ümumi dispersiyanın 20-yə, qruplararası dispersiyanın 12-ə bərabər olduğunu bilərək qruplaşdırmanın əsasında duran əlamətdən başqa nəzərə alın bilməyən təsadüfi amillərin ümumi variasiyada rolunu qiymətləndirin (faizlə)

- ☐ 41
☒ 40

- ☐ 60
- ☐ 45
- ☐ 25

331 Düzgün olan variantı göstərin

- ☒ iki məcmunun orta kəmiyyətinin eyni olması, onların variyasiyasının da eyni olmasını şərtləndirmir
- ☐ iki məcmunun orta kəmiyyəti ilə onun variyasiyası arasında asılılıq yoxdur
- ☐ iki məcmunun orta kəmiyyətinin eyni olması, orta kəmiyyətin real olmasını şərtləndirir
- ☐ iki məcmunun variyasiyasının eyni olması, orta kəmiyyətin real olmasını şərtləndirir
- ☐ iki məcmunun orta kəmiyyətinin eyni olması, onların variyasiyasının da eyni olmasını şərtləndirir

332 Sadalanan göstəricilərdən hansı nisbi variasiya göstəricisidir?

- ☒ Variasiya əmsalı
- ☐ Orta kvadratik uzaqlaşma
- ☐ Dispersiya
- ☐ Orta xətti uzaqlaşma
- ☐ Variasiyanın genişliyi

333 Verilənlərdən hansı variasiyanın mahiyyətinə uyğun gəlir?

- ☒ Əlamətin qiymətlərinin dəyişməsi
- ☐ Məcmunun tərkibinin dəyişməsi
- ☐ Ümumi meylin müəyyənləşdirilməsidir
- ☐ Kütləvi hadisələrin zamanda dəyişməsi
- ☐ Statistika məcmusunun quruluşunun məkanda dəyişməsi

334 Verilənlən göstəricilərdən hansı qruplaşdırma əlaməti ilə nəticə əlaməti arasındakı əlaqənin sıxlığını səciyyələndirir?

- ☐ Elastiklik əmsalı
- ☐ Nisbi dəyişmə
- ☐ Orta illiki artım
- ☒ Korrelyasiya nisbəti
- ☐ Variasiya genişliyi

335 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- ☒ Variasiya əlamətin qiymətinin zaman və məkan dəyişməsidir
- ☐ Variasiya məcmunun tərkibinin dəyişməsidir
- ☐ Variasiya məcmu vahidlərinin sayının dəyişməsidir
- ☐ Variasiya kütləvi hadisələrin zamanda dəyişməsidir
- ☐ Variasiya statistika məcmusunun quruluşunun məkanda dəyişməsidir

336 Qruplar daxilində variantlar arasında fərq yoxdursa qruplararası dispersiya nəyə bərabərdir?

- ☐ Qrup dispersiyalarının orta səviyyəsinə
- ☐ Sıfırla vahid arasında dəyişir
- ☐ Vahidə
- ☐ Sıfıra
- ☒ Ümumi dispersiyaya

337 Aşağıdakılardan hansı determinasiya əmsalının mahiyyətinə uyğun gəlir?

- ☐ Tədqiq olunan hadisələr arasında əlaqənin sıxlıq səviyyəsini
- ☐ Qruplararası variyasiyanı
- ☐ Bütün amillərin təsiri altında formalaşan variyasiyanı
- ☐ Tədqiq olunan amildən başqa digər amillərin təsiri altında formalaşan variyasiyanı
- ☒ Öyrənilən amilin təsiri altında nəticə əlamətinin variyasiyasının çəkisini

338 1, 3, 5, 7 rəqəm sırası üçün orta xətti kənarlaşmanı tapın

- ☐ 1
- ☐ 8
- ☐ 4
- ☒ 2
- ☐ 7

339 Verilən məlumat dəsti üzrə tezliyi və nisbi tezliyi ən yüksək olan variantı müəyyən edin. 5,5,4,3, 4, 4, 4, 4, 3,2,5, 4

- ☐ 2

- ☐ 3
- ☐ -4
- ☒ 4
- ☐ 5

340 Verilmiş məlumat dəsti üzrə variasiya genişliyini hesablayın. 2,1,3,5,4,6,6,7,2,10

- ☐ 7
- ☐ 3
- ☐ 8
- ☒ 9
- ☐ 4

341 Verilən məlumat dəsti üzrə dispersiyanı hesablayın. 1, 2, 4, 1

- ☐ 2.5
- ☐ 2
- ☐ -1.5
- ☒ 1.5
- ☐ 3

342 Verilən məlumat dəsti üzrə dispersiyanı hesablayın. 1,4,1

- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ -2
- ☒ 2
- ☐ 3

343 Çəkirlərin cəminin 500-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəkilərə hasilinin cəminin 2500-ə bərabər olduğunu bilərək, dispersiyanı hesablayın

- ☐ 25
- ☐ .02
- ☐ -5
- ☒ 5
- ☐ -0.02

344 Dispersiyanın 2-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəkilərə hasilinin cəminin 100-ə bərabər olduğunu bilərək, məcmunun həcmi hesablayın

- ☐ -200
- ☐ 2
- ☐ -50
- ☒ 50
- ☐ 200

345 Orta kvadratik uzaqlaşmanın 3-ə, cəkirlərin cəminin 100-ə bərabər olduğunu bilərək, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəkilərə hasilinin cəminin hesablayın

- ☐ -300
- ☐ 3
- ☐ -90
- ☒ 900
- ☐ -900

346 Dispersiyanın 5-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 125-ə bərabər olduğunu bilərək, məcmunun həcmi hesablayın

- ☐ 10
- ☐ 5
- ☐ -25
- ☒ 25
- ☐ 125

347 Orta kvadratik uzaqlaşmanın 5-ə, məcmunun həcmi 100-ə bərabər olduğunu bilərək əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin hesablayın

- ☐ 10
- ☐ 20

- ☐ 250
☒ 2500
☐ -5

348 Qrupların sayının fasilənin kəmiyyətinə hasilinin 100-ə, əlamətin maksimum qiymətinin 50-yə bərabər olduğunu bilərək əlamətin minimum qiymətini hesablayın

- ☐ 100
☐ 150
☐ 50
☒ -50
☐ -150

349 Qrupların sayının 7-yə, fasilənin kəmiyyətinin 6-yə bərabər olduğunu bilərək variasiya genişliyini hesablayın

- ☐ 6
☐ 67
☐ 76
☒ 42
☐ 7

350 Statistik məcmuda variasiya genişliyinin 60-a, fasilənin kəmiyyətinin 10 bərabər olduğunu bilərək qrupların sayını hesablayın

- ☐ 10
☐ 60
☐ 360
☒ 6
☐ 600

351 Statistik məcmuda variasiya genişliyinin 50-yə, qrupların sayının 5 bərabər olduğunu bilərək fasilənin kəmiyyətini hesablayın

- ☐ 50
☐ .01
☐ 250
☒ 10
☐ 5

352 Orta qrupdaxılı dispersiyanın 15, ümumi dispersiyanın 55 olduğunu bilərək determinasiya əmsalını hesablayın

- ☐ 27.3
☐ 40
☐ 55
☒ 72.7
☐ 366.7

353 Variasiya əmsalının 30 %, orta kəmiyyətin 15 kg olduğunu bilərək dispersiyanı hesablayın

- ☐ 12.35
☐ 15.24
☐ 30.15
☒ 20.25
☐ 45

354 Dispersiyanın 16 orta kəmiyyətin 59% olduğunu bilərək variasiya əmsalını hesablayın

- ☐ 12
☐ 5
☐ 6
☒ 7
☐ 9

355 Əlaç tələbələrin hissəsi 18%-dir. Hissənin orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın (faizlə)

- ☐ 42.4
☐ 14.76
☐ 82
☒ 38.4
☐ 30.5

356 Əlamətin ümumi dispersiyası 12,1-ə, orta qrupdaxılı dispersiyası isə 3-ə bərabərdir. Empirik determinasiya əmsalını hesablayın

- ☐ .79
- ☐ .62
- ☐ .81
- ☒ .75
- ☐ .85

357 6 vahidi olan qrupun dispersiyası 1,67-yə, 10 vahiddi olan qrupun dispersiyası isə 4.66-ya bərabərdir. Orta qrupdaxılı dispersiyanı hesablayın

- ☐ 5.32
- ☐ 3.16
- ☒ 3.54
- ☐ 4
- ☐ 3.18

358 İşçilərin iş stajının dispersiyası 9-a, variasiya əmsalı isə 30%-ə bərabərdir. Orta iş stajını hesablayın

- ☐ 30
- ☒ 10
- ☐ 2
- ☐ 20
- ☐ 15

359 İşçilərin orta iş stajı 5 ilə bərabərdir. İş stajının dispersiyası 4-ə bərabərdir. Variasiya əmsalını hesablayın (faizlə)

- ☐ 50
- ☒ 40
- ☐ 28
- ☐ 30
- ☐ 80

360 Empirik determinasiya əmsalının nəticəsinin 86% olması nəyi anladır?

- ☐ amil əlamətinin variasiyasının yüksək olmasını
- ☒ nəticə əlamətinin variasiyasında qruplaşdırma əlamətinin rolunun yüksək olmasını
- ☐ nəticə əlamətinin variasiyasında qruplaşdırma əlamətinin rolunun yüksək olmamasını
- ☐ amil əlamətinin variasiyasında nəticə əlamətinin rolunun yüksək olmasını
- ☐ nəticə əlamətinin variasiyasının yüksək olmasını

361 Dispersiyanın hansı növü nəticə əlamətinə qruplaşdırma əlamətinin təsirini səciyyələndirir

- ☐ orta qrupdaxili
- ☐ ümumi və orta qrupdaxili dispersiya
- ☒ qruplararası
- ☐ qrupdaxili
- ☐ ümumi

362 10 statistik məcmu vahidinin kvadratlarının cəminin 500, orta kəmiyyətinin 5 olduğunu bilərək orta kvadratik uzaqlaşmasını hesablayın

- ☐ 10
- ☐ 8
- ☐ 3
- ☒ 5
- ☐ 12

363 Fərdi qiymətlərin kvadratlarının ortası 78-ə, əlamətin dispersiyası isə 42-yə bərabərdir. Orta kəmiyyətin qiymətini tapın

- ☐ 17
- ☐ 120
- ☐ 36
- ☒ 6
- ☐ 11

364 Vergi müfəttişliyi tərəfindən 70 kommersiya köşkü yoxlanmış və onların 28-də maliyyə pozuntusu aşkar olunmuşdur. Maliyyə pozuntusu olan köşklərin bütün tədqiq olunan köşklər məcmusunda hissəsinin orta kvadratik uzaqlaşması nəyə bərabərdir?

- ☐ .27
- ☐ .24

- ☐ .5
- ☒ .49
- ☐ .3

365 Əlamətin variasiya əmsalı 25%-ə, orta kəmiyyəti isə – 20-yə bərabərdir. Əlamətin orta kvadratik uzaqlaşmasını tapın

- ☐ 12
- ☐ 625
- ☐ 25
- ☒ 5
- ☐ 1.56

366 Əlamətin variasiya əmsalı 25%-ə, orta kəmiyyəti isə – 20-yə bərabərdir. Əlamətin dispersiyasını tapın

- ☐ 144
- ☐ 1.56
- ☐ 625
- ☒ 25
- ☐ .64

367 Əgər şərti məcmunu yaşları 20, 30, 40 olan şəxslər təşkil edərsə, əlamətin variasiyasını hansı göstərici ilə xarakterizə etmək olar?

- ☐ Ossilyasiya əmsalı
- ☐ Orta xətti kənarlaşma
- ☐ Orta kvadratik kənarlaşma
- ☒ Variasiya genişliyi
- ☐ Variasiya əmsalı

368 1, 3, 5, 7 rəqəm sırası üçün variasiya genişliyini tapın

- ☐ 3
- ☐ 7
- ☐ 5
- ☒ 6
- ☐ 1

369 Alternativ əlamətlərin orta kvadratik uzaqlaşması bərabərdir

- ☐ .28
- ☐ .16
- ☐ 1
- ☒ .25
- ☐ .24

370 Əlamətin hissəsi haqqında məlumatlar olmadıqda dispersiyanın qiyməti götürülür

- ☐ .1
- ☐ .24
- ☐ .16
- ☒ .25
- ☐ .9

371 Qruplararası dispersiyanın 55.0, ümumi dispersiyanın 70.0 olduğunu bilərək əlaqənin sıxlığını təyin edin

- ☐ funksional əlaqədir
- ☐ zəif əlaqə var
- ☐ əlaqə yoxdur
- ☒ sıx əlaqə var
- ☐ əmsal 0-a bərabərdir

372 Orta qrupdaxili dispersiya – 400, ümumi dispersiya – 1000 olarsa, Empirik korrelyasiya nisbətini hesablayın

- ☐ 70.00%.
- ☐ 60.00%;
- ☐ 65.32%;
- ☒ 77.46%;
- ☐ 82.36%;

373 Əlamətin dispersiyası 625, əlamətin variasiya əmsalı isə 32 %-dir. Əlamətin orta qiymətini tapın

- ☐ 62.2
- ☐ 68.2
- ☐ 65.25
- ☒ 78.1
- ☐ 85.32

374 Variasiya əmsalı 35%-ə, orta kəmiyyəti isə 30-a bərabərdir. Orta kvadratik uzaqlaşmanı tapın

- ☐ 32.12
- ☐ 12.65
- ☐ 10.92
- ☒ 10.5
- ☐ 23.65

375 Qruplararası dispersiya ümumi dispersiyanın 18%-ni təşkil edir. (0,01 dəqiqliyi ilə) empirik korrelyasiya nisbətini hesablayın

- ☐ 78.32%
- ☐ 35.12%;
- ☐ 82.00%
- ☒ 42.43%;
- ☐ 35.68%;

376 Mütləq variasiya göstəriciləri hansılardır?

- ☐ Variasiya əmsalı
- ☐ Variasiya genişliyi, orta kvadratik uzaqlaşma, variasiya əmsalı
- ☐ Variasiya genişliyi, orta xətti uzaqlaşma, dispersiya, variasiya əmsalı
- ☒ Variasiya genişliyi, orta xətti uzaqlaşma, orta kvadratik uzaqlaşma, dispersiya
- ☐ Variasiya əmsalı, assilyasiya əmsalı, nisbi xətti kənarlaşma

377 Qruplaşdırma əlaməti ilə nəticə əlaməti arasındakı əlaqənin sıxlığını səciyyələndirən göstərici statistikada necə adlanır?

- ☐ assosiasya əmsalı
- ☐ hesabi orta kəmiyyət
- ☐ dispersiya
- ☒ empirik korrelyasiya nisbəti
- ☐ kontingensiya əmsalı

378 Qruplararası dispersiya ümumi dispersiyanın 81%-ni təşkil edir. Empirik korrelyasiya əmsalını hesablayın

- ☐ 1.96
- ☐ .79
- ☐ .09
- ☒ .9
- ☐ 1.25

379 Bir əlamət üzrə qruplaşdırılmış məcmuda qruplaşdırma əlamətinin rolunu səciyyələndirən göstərici hansıdır?

- ☐ fexner əmsalı
- ☐ həssaslıq əmsalı
- ☐ empirik elastiklik əmsalı
- ☒ empirik korrelyasiya nisbəti
- ☐ dispersiya

380 Variasiya əlaməti – bu əlamət

- ☐ Heç biri
- ☐ Məcmu vahidlərin mütləq sayını xarakterizə edir
- ☐ Məcmu vahidlərinin nisbi sayını xarakterizə edir
- ☒ Qiymətlərin bir-birindən fərqlənməsini xarakterizə edir
- ☐ Faizlə və ya əmsalla ifadə olunur

381 Ümumi dispersiya göstərir

- ☐ Qrup daxilində fəaliyyət göstərən bütün şərt və səbəblər hesabına nəticə əlamətinin tərəddüdü
- ☐ Təsadüfi variasiyanı
- ☐ Qrup əlaməti hesabına nəticə əlamətinin tərəddüdü
- ☒ Statistika məcmusunda fəaliyyət göstərən bütün şərt və səbəblər hesabına nəticə əlamətinin tərəddüdü
- ☐ Qruplaşdırmanın əsasında duran amil əlamətinin təsiri nəticəsində əlamətin variasiyasını

382 Tələbələr arasında əlaçların hissəsi 8%-dir. Əlaçların hissəsinin dispersiyası və orta kvadratik uzaqlaşması nəyə bərabərdir?

- ☐ 0,097; 0,052
- ☐ 0,500; 0,707
- ☐ 0,920; 0,959
- ☒ 0,074; 0,271
- ☐ 0,628; 0,932

383 Rayonun 10000 nəfərindən 4500-ni kişilər, 5500 isə qadınlar təşkil edir. Alternativ əlamətin dispersiyasını müəyyən edin

- ☐ .19
- ☐ .14
- ☐ .02
- ☒ .25
- ☐ .27

384 Variasiya əmsalı göstərir

- ☐ Hadisə və proseslərin qarşılıqlı əlaqələrini
- ☐ Amil əlamətinin tərəddüd səviyyəsindən asılı olaraq nəticə əlamətinin faizlə tərəddüd səviyyəsi
- ☐ Əlamətin sərhəd qiymətlərinin orta kəmiyyət ətrafında tərəddüd dərəcəsi
- ☒ Orta kəmiyyətdən hissə kimi dispersiyanı
- ☐ Müxtəlif göstəricilərin orta tərəddüd dərəcəsi

385 Qrup dispersiyaları 6,1; 6,5 və 7,2 min manat təşkil edir. Əlamətin çəkilişi uyğun olaraq 9,10 və 11-dir. Orta qrupdaxili dispersiyanı tapın

- ☐ 6.6
- ☒ 6.63
- ☐ 7.76
- ☐ .76
- ☐ .66

386 Atributiv variasiya – bu variasiyadır

- ☐ Fasiləsiz variasiya əlaməti
- ☒ Keyfiyyət əlaməti
- ☐ Alternativ əlaməti
- ☐ Kəmiyyət əlaməti
- ☐ Diskret əlamət

387 Səhmdar cəmiyyətində peşə xəstəliyi olan fəhlələrin çəkisini müəyyənləşdirmək məqsədilə təkrar seçmə həyata keçirilmişdir. Bu zaman hissə üçün dispersiya 115ə bərabər olmuşdur. Seçmənin xətasının 6%-dən çox olmaması şərtilə 0,954ehtimalla seçilənlərin zəruri sayını hesablayın.

İş stajı, il	İşçilərin sayı
14-16	2
16-18	6
18-20	15
20-22	7
Cəmi	30

- ☐ 14
- ☐ 11
- ☐ 10
- ☐ 12
- ☒ 13

388 Aşağıdakı məlumatlar əsasında seçmə xətasının orta səviyyəsini hesablayın.



- ☐ 12,54
- ☒ 0.3
- ☐ 20.01
- ☐ 19.80
- ☐ 0.9

389 Bir şəhərin 5 min ailəsindən təsadüfi təkrar qaydada neçəsini seçmək lazımdır ki, 0.997 ehtimalla seçmənin orta xətasının son həddi 1 nəfəri, orta kvadratik uzaqlaşması 5 nəfəri ötməsin

- ☐ 250
- ☐ 200
- ☐ 205
- ☐ 150
- ☒ 225

390 Seçmə tədqiqatı əsasında regionun əhalisinin hər nəfərinə düşən gəliri 0.954 ehtimalla 2400 manatla, 2600 manat aralığına düşdüyü müəyyən olunmuşdur. 0.683 ehtimalla hər nəfərə düşən gəlirin həddlərini müəyyənə bilərsiniz.

- ☐ 2400-2550
- ☐ 2600-2700
- ☒ 2450-2550
- ☐ 2400-2500
- ☐ 2450-2600

391 Seçmə tədqiqatı əsasında regionun əhalisinin hər nəfərinə düşən gəliri 0.954 ehtimalla 2050 manatla, 2150 manat aralığına düşdüyünü bilərək, seçmənin orta xətasını hesablayın.

- ☐ 100
- ☐ 200
- ☒ 25
- ☐ 50
- ☐ 150

392 Seçilənlərin sayının 5 ədəd olduğunu bilərək əlamətin hissəsi üçün seçmənin orta xətasını müəyyən edin (əmsalla).

- ☐ 0.8
- ☐ 0.30
- ☐ 0.16
- ☒ 0.22
- ☐ 0.5

393 36 seçilmiş vahiddən 90%-i I növdədir. 0.954 ehtimalla bütün partiyada I növün xüsusi çəkisinin son həddini müəyyən edin.

- ☐ 132.4
- ☐ 0.2
- ☐ 42158
- ☒ 0.1
- ☐ 130.9

394 0.997 ehtimalla xətanın həcmi 25 manatdan yüksək olmaması, əmək hıqqının orta kvadratik kənarlaşmasının 100 manat olması halında orta əh səviyyəsinin təsadüfi seçmə qaydasında zavodun neçə fəhləsini müşahidəyə cəlb etmək lazımdır?

- ☐ 180
- ☐ 80
- ☐ 70
- ☒ 144
- ☐ 71

395 Seçmə metodu ilə əhalinin mənzil şəraitinin öyrənilməsi nəticəsində müəyyən olunmuşdur ki, sosial normativlərə uyğun mənzillə təmin edilməyən insanların xüsusi çəkisi 25%, seçmənin orta xətası 3% olmuşdur. Etibarlılıq əmsalının 3 qiymətində ümumi məcmu üçün yuxarı həddi hesablayın:

- ☐ 25%,
- ☐ 35%,
- ☐ 25%,
- ☒ 34%,
- ☐ 15%,

396 Firmanın istehsal etdiyi 16000 ədəd məhsulun 1600-ü təsadüfi təkrar olmayan qaydada seçilmiş və onun 40 ədədinin zay məhsul olduğu müəyyən olunmuşdur. 0.997 ehtimalla bütün məhsul üzrə zay məhsulun etibarlılıq intervalını tapın.

- ☐ $8.6\% \leq p \leq 31.4\%$
- ☐ $1.4\% \leq p \leq 5.6\%$
- ☐ $2.4\% \leq p \leq 3.6\%$
- ☒ $1.4\% \leq p \leq 3.6\%$
- ☐ $p \leq 3.4\%$

397 Bir firmanın 1000 işçisinin yaşını öyrənmək üçün onlardan neçəsini seçmək (təkrar qaydada) lazımdır ki, seçmə dispersiya 54, 0.954 ehtimalla seçmənin xətasının son həddi 1 ildən çox olmasın.

- ☐ 140
- ☐ 156
- ☐ 253
- ☒ 216
- ☐ 159

398 Bankda hesablaşmaların sürətini müəyyən etmək üçün təsadüfi qaydada 100 ödəmə sənədi seçilmişdir. Bu zaman hesablaşmanın orta müddəti 22 gün. Orta kvadratik uzaqlaşması 6 günə bərabər olmuşdur. Bu məlumatlara əsasən 0.954 ehtimalla hesablaşmaların orta müddətinin etibarlıq intervalını tapın.

- ☐ $7\% \leq p \leq 12\%$
- ☐ $0.8\% \leq p \leq 3.2\%$
- ☐ $2.8\% \leq p \leq 23.2\%$
- ☒ $20.8\% \leq p \leq 23.2\%$
- ☐ $8\% \leq p \leq 13.2\%$

399 . Hər nəfərə düşən gəlirlərin səviyyəsinə görə regionun 1000 ailəsi 2%-lik mexaniki seçmə əsasında öyrənilmiş və onların 300-nün aztəminatlı olduğu müəyyən edilmişdir. Bu məlumatlara əsasən 0.997 ehtimalla region üzrə aztəminatlılığın etibarlılıq intervalını hesablayın:

- ☐ $8.6\% \leq p \leq 31.4\%$
- ☐ $0.6\% \leq p \leq 1.4\%$
- ☐ $3\% \leq p \leq 4\%$
- ☒ $28.6\% \leq p \leq 31.4\%$
- ☐ $2.6\% \leq p \leq 3.4\%$

400 Şəhər telefon şəbəkəsində 100 müayinə nəticəsində telefon danışqlarının orta müddətinin 4 dəq, orta kvadratik uzaqlaşmasının isə 2 dəq olması müəyyənləşdirilmişdir: 0,954 ehtimalla telefon danışqlarının müddətini tapın:

- ☐ 3,6-dən 4,0-ə
- ☐ 0,4-dən 4,4-ə;
- ☐ 4,0-dən 4,4-ə;
- ☒ 3,6-dən 4,4 dəqiqəyə qədər;
- ☐ 0,4-dən 3,6-ya

401 Seçmənin xətasının son həddi 1%, orta kvadratik kənarlaşma – 5%-dir. 0,954 ehtimalla seçmənin zəruri həcmi müəyyən edin:

- ☐ 170 vahid
- ☐ 80 vahid;
- ☐ 200 vahid;
- ☒ 100 vahid;
- ☐ 250 vahid;

402 Seçmənin xətasının son həddi – 2%, dispersiya -25-ə bərabərdir. 0,997 ehtimalla seçmənin zəruri həcmi müəyyən edin:

- ☐ 33 vahid
- ☐ 112 vahid;
- ☐ 25 vahid;
- ☒ 56 vahid;
- ☐ 112 vahid;

403 Seçmə xətasının 1-dən çox olmaması, dispersiyanın 144-ə bərabər olması halında seçilənlərin zəruri sayını tapın. ($t=2$)

- ☐ 598
- ☐ 144
- ☐ 123
- ☒ 576
- ☐ 36

404 Seçmə xətasının 0,1-dən çox olmaması, dispersiyanın 1,44-ə bərabər olması halında seçilənlərin zəruri sayını tapın. ($t=1$)

- ☐ 113
- ☐ 153
- ☐ 123
- ☒ 144
- ☐ 198

405 Xətanın son həddinin 0,1-dən çox olmaması və dispersiyanın isə 2,25-ə bərabər olması halında seçilənlərin zəruri sayını tapın. ($t=1$)

- ☐ 312
- ☐ 253
- ☐ 213
- ☒ 225
- ☐ 287

406 0,954 ehtimalla 2% dəqiqliklə qeyri-standart məhsulun hissəsinin təkrar qayda ilə müayinəsi üçün neçə ədəd məhsul lazımdır. Sınaq müayinəsi zamanı qeyri-standart məhsulun hissəsi təqribən 10%-ə bərabərdir.

- ☐ 439;
- ☐ 81
- ☐ 18
- ☐ 400
- ☒ 900;

407 Seçmə metodu nəzəriyyəsi təsadüfliyin hansı qanununa əsaslanır?

- ☐ ən kiçik kvadratlar metoduna
- ☐ inkarı inkar qanununa
- ☐ əksikliklərin vəhdəti və mübarizəsi qanununa
- ☐ kəmiyyətin keyfiyyətlə keçmə qanununa
- ☒ böyük ədədlər qanununa

408 Verilənlərdən hansı təsadüfi təkrar olmayan seçmənin əsas xüsusiyyətlərinə aiddir?

- ☐ təsadüfi təkrar olmayan seçmənin xətasının hesablanması
- ☒ baş məcmu vahidlərinin seçmə məcmuna bir dəfə düşmə ehtimalının saxlanması
- ☐ seçmə prosesi başa çatana qədər baş məcmu vahidlərinin sayının azalması
- ☐ seçmə prosesində ən kiçik kvadratlar metodunun tətbiqi
- ☐ təsadüfi təkrar olmayan seçmədə subyektivliyə üstünlük verilməsi

409 Seçmənin xətasının son həddi 5%, dispersiya 50-ə bərabərdir. 0,997 ehtimalla seçmənin zəruri həcmi müəyyən edin:

- ☐ 13
- ☐ 30
- ☒ 18
- ☐ 25
- ☐ 50

410 Seçmənin xətasının son həddi 2%, orta kvadratik kənarlaşma 5%-dir. 0,683 ehtimalla seçmənin zəruri həcmi müəyyən edin

- ☐ 200
- ☒ 100
- ☐ 70
- ☐ 150
- ☐ 170

411 Regionun 80 müəssisəsində mexaniki seçmə metodu ilə satılmış məhsulun orta aylıq müayinəsi keçirilməlidir. 0,683 ehtimalla xəta 3-dən çox olmaması şərti ilə, müayinə məlumatları əsasında dispersiya 115-ə bərabədirsə seçilənlərin zəruri sayını müəyyənə bilərsiniz:

- ☐ 10
- ☐ 25
- ☒ 11
- ☐ 13
- ☐ 18
- ☐ 10

412 Verilənlərdən hansı təsadüfi təkrar seçmənin əsas xüsusiyyətlərinə aiddir

- ☒ baş məcmu vahidlərinin seçmə məcmuna bir neçə dəfə düşmə ehtimalının saxlanması,

- ☐ təsadüfi təkrar seçmənin təkrar olmayan seçmə ilə əlaqələndirilməsi,
- ☐ təsadüfi təkrar seçmənin təsadüflüklə əlaqəsinin aradan qaldırılması.
- ☐ təsadüfi təkrar seçmənin digər statistik metodlarla uzlaşdırılması,
- ☐ seçmə prosesi başa çatana qədər baş məcmu vahidlərinin sayının azalması,

413 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- ☐ baş məcmuda eyninövlü olmaması seçmə müşahidəsinin dəqiqliyini artırır,
- ☐ subyektivliyə yol verilməsi seçmə müşahidəsinin dəqiqliyini artırır,
- ☐ seçmə məcmunun formalaşmasının təsadüflüklə əlaqəsi yoxdur
- ☒ reprezentativliyin təmin edilməsi seçmə müşahidəsinin dəqiqliyinin artırır,
- ☐ baş məcmuda vahidlərin növbəliliyinin təmin edilməsi seçmə müşahidəsinin dəqiqliyini artırır,

414 Verilənlərdən hansı seçməyə xas olan xətdir?

- ☐ Orta xəta.
- ☒ Reprezentativ;
- ☐ Sistemativ;
- ☐ Təsadüf;
- ☐ Qeyd;

415 Tipik seçmə zamanı seçmə xətasının qiyməti az olur. Çünki onu hesablayarkən istifadə olunur:

- ☐ Heç birindən
- ☐ Qrupdaxili dispersiyadan;
- ☒ Orta qrupdaxili dispersiyadan;
- ☐ Əlamətin ümumi dispersiyadan;
- ☐ Qruplararası dispersiyadan;

416 Şəhərin 100 turist agentliyində mexaniki seçmə metodu ilə reallaşdırılmış biletlərin orta aylıq sayının müayinəsi keçirilməlidir. 0,683 ehtimalla xəta 3 biletdən olarsa, müayinə məlumatları əsasında dispersiya 225 – ə bərabədirsə seçmənin zəruri sayını müəyyənləşdirin:

- ☐ 38.
- ☒ 25;
- ☐ 20;
- ☐ 30;
- ☐ 40;

417 Şəhər telefon şəbəkəsi üzrə təsadüfi seçmə qaydasında 100 müşahidə aparılmış bir telefon danışığının orta müddətinin 5 dəqiqə orta kvadratik kənarlaşmasının 2 dəqiqə olması müəyyənləşdirilmişdir. Telefon danışığının orta müddətini müəyyənləşdirərkən reprezentativ xətanın 18 san-dən çox olmaması ehtimalını tapın:

- ☐ $p=0,954$
- ☒ $p=0,866$
- ☐ $p=0,95$
- ☐ $p=0,97$
- ☐ $p=0,997$

418 Seçmə müşahidəsinin məlumatlarına görə hər hansı orta kəmiyyət hesablanır. Əgər ehtimal yüksəlsə, xətanın son həddi hansı istiqamətdə dəyişər?

- ☐ Azalar;
- ☐ Dəyişməz;
- ☐ o-ra bərabərləşər;
- ☐ heç biri
- ☒ Artar;

419 Seçmə xətasının həcmi asılıdır:

- ☐ Heç birindən
- ☐ Parametrin ölçülmə vahidlərindən;
- ☐ Parametrin özünün həcmindən;
- ☒ Seçmənin həcmindən;
- ☐ Vahidlərin ifadə formasından;

420 Səhmdar cəmiyyətində 200 fəhlə briqdası vardır. Peşə xəstəliyi olan fəhlələrin çəkisini müəyyənləşdirmək məqsədilə müayinə keçirilmişdir. Məlumdur ki, hissə üçün seriyalararsı dispersiya 225-ə bərabərdir. Seçmənin xətasının 5 %-dən çox olmaması şərti ilə 0,954 ehtimalla briqadaların zəruri sayını hesablayın:

- ☐ 25;
- ☐ 50;
- ☐ 40;
- ☒ 30;
- ☐ 45;

421 Ehtimal qiymətinin yüksəlməsi:

- ☐ Heç biri
- ☐ 0-ra bərabər edər;
- ☐ Seçmə xətasını azaldar;
- ☒ Seçmə xətasını artırır;
- ☐ Dəyişdirməz;

422 Etibarlılıq qiyməti 3 seçilənlərin sayı 100, dispersiyanın qiyməti 225 olduğu halda, xətanın son həddini hesablayın:

- ☐ 2.8;
- ☐ 1.8;
- ☐ 2.5;
- ☒ 4.5;
- ☐ 1.5;

423 Əgər baş məcmudan seçməyə elementlər püşkatma yolu ilə seçilirsə, onda bu:

- ☐ Kombinasiyalı seçmə
- ☐ Mexaniki seçmə;
- ☐ Seriyalı seçmə;
- ☒ Təsadüfə seçmə;
- ☐ Tipik seçmə;

424 Əlamətin dispersiyası artarsa, reprezentativ xətanın orta qiyməti necə dəyişər ?

- ☐ 0 – ra bərabər olar
- ☐ Dəyişməz
- ☐ Azalar
- ☒ Artar
- ☐ Asılılıq yoxdur

425 Əlamətlər arasında əlaqənin korrelyasiya əmsalı 89%-dir. Determinasiya əmsalı nəyə bərabərdir?

- ☐ .546
- ☐ 0,657;
- ☐ 0,620;
- ☒ .792
- ☐ .712

426 Xətanın son həddinin 0,5-dən çox olmaması və dispersiyanın isə 1,25-ə bərabər olması halında seçilənlərin zəruri sayını tapın. ($t=3$)

- ☐ 55
- ☐ 35
- ☐ 15
- ☒ 45
- ☐ 25

427 Seçmə xətasının 0,2-dən çox olmaması, dispersiyanın 2,45-ə bərabər olması halında seçilənlərin zəruri sayını tapın. ($t=2$)

- ☐ 115
- ☐ 144
- ☐ 240
- ☒ 245
- ☐ 225

428 Seçmə xətasının son həddi 2%, dispersiya 25% olduğunu bilərək, 0.997 ehtimalla seçilənlərin zəruri sayını müəyyən edin.

- ☐ 90 vahid.
- ☐ 50 vahid;
- ☐ 10 vahid;
- ☒ 56 vahid;
- ☐ 78 vahid;

429 Verilənlərdən hansı seçmə müşahidəsinin dəqiqliyinin artırılmasını təmin edir?

- ☐ seçmə müşahidəsində subyektiv yanaşmaya üstünlük verilməsi.
- ☐ seçilən vahidlərin ardıcılığının təmin edilməsi,
- ☐ statistik məcmunun düzgün seçilməsi,
- ☒ seçilən vahidlərin təsadüflüyünün təmin edilməsi,
- ☐ statistik məcmunun müntəzəmliyinin təmin edilməsi,

430 Verilənlərdən hansı seçmə müşahidəsində təsadüfi representativ xətanın minimuma endirilməsini təmin edir?

- ☐ birbaşa xətanı nəzərə almamaq.
- ☐ mütləq xətanı nisbi xəta ilə əlaqələndirmək,
- ☐ nisbi xətanı düzgün hesablamaq,
- ☒ seçilənlərin sayını artırmaq,
- ☐ mütləq və nisbi xətanı fərqləndirmək,

431 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- ☐ seçmə prosesində ümumi məcmunun göstəriciləri ilə seçmə məcmunun göstəriciləri arasında fərq olmur.
- ☐ seçmə məcmunun formalaşmasının təsadüflüklə əlaqəsi yoxdur,
- ☐ seçmə məcmunun eyninövlüyü ümumi məcmunun eyninövlüyündən asılı deyildir,
- ☒ seçmə vahidlərinin sayının kütləviliyi seçmə müşahidəsinin dəqiqliyinin artırır,
- ☐ seçmə vahidlərinin sayının az olması seçmə müşahidəsinin dəqiqliyini artırır,

432 Seçmə məcmu göstəriciləri ilə baş məcmunun göstəriciləri arasındakı fərq statistika nəyi anladır?

- ☐ birbaşa xətanı.
- ☐ mütləq xətanı,
- ☐ nisbi xətanı,
- ☒ representativ xətanı,
- ☐ mütləq və nisbi xətanı,

433 Seçmə metodunun fundamental prinsipi hansıdır:

- ☐ Baş məcmudan bütün vahidlərin öyrənilməsi
- ☐ Seçməyə düşən elementlərin bir hissəsinin öyrənilməsi;
- ☐ Seçməyə düşən bütün elementlərin öyrənilməsi;
- ☒ Baş məcmudan seçmə elementlərin seçilməsinin təsadüflüyü;
- ☐ Baş məcmudan seçməyə elementlərin seçilməsinin istiqamətləndirilməsi;

434 Seçmə metodunun tətbiqi hansı üstünlüklərə malikdir:

- ☐ Representativliyin təmin olunması;
- ☐ Əlaqənin sıxlığının müəyyənəlməsi;
- ☐ Maddi nemətlərin yüksəlməsi;
- ☒ Vaxta və vəsaitə qənaət olunması;
- ☐ İnkişaf meylinin müəyyənəldirilməsi;

435 q

Verilmiş qiymətlər halında seçmə xətasının son həddini tapın:

$$t=2, n=100, \sigma = 5$$

- ☐ 10
- ☐ 2
- ☐ 3.5
- ☐ 2.5
- ☒ 1

436 Verilənlən variantlardan düzgün olanını göstərin

- ☐ seçmə prosesində ümumi məcmunun göstəriciləri ilə seçmə məcmunun göstəriciləri arasında fərq olmur
- ☒ seçmə vahidlərinin sayının kütləviliyi seçmə müşahidəsinin dəqiqliyinin artırır
- ☐ seçmə məcmunun eyninövlüyü ümumi məcmunun eyninövlüyündən asılı deyildir
- ☐ seçmə məcmunun formalaşmasının təsadüflüklə əlaqəsi yoxdur
- ☐ seçmə vahidlərinin sayının az olması seçmə müşahidəsinin dəqiqliyini artırır

437 Seçmə metodu nəzəriyyəsi təsadüflüyün hansı qanununa əsaslanır?

- ☐ inkarı inkar qanununa
- ☒ böyük ədədlər qanununa
- ☐ kəmiyyətin keyfiyyətə keçmə qanununa
- ☐ əksikliklərin vəhdəti və mübarizəsi qanununa
- ☐ ən kiçik kvadratlar metoduna

438 Seçmə məcmu göstəriciləri ilə baş məcmunun göstəriciləri arasındakı fərq statistika nəyə anladır?

- ☐ birbaşa xətanı
- ☒ reprezentativ xətanı
- ☐ nisbi xətanı
- ☐ mütləq xətanı
- ☐ mütləq və nisbi xətanı

439 Statistika tədqiqatlarında seçmə metodundan istifadə olunur

- ☐ Hadisənin məkanda və zamanda dəyişilməsini öyrənmək üçün
- ☒ Statistika tədqiqatının aparılması vaxtına və məsrəflərinə qənaət etmək üçün
- ☐ Qarşılıqlı əlaqə amillərinin təhlili üçün
- ☐ Proqnozun dəqiqliyini artırmaq üçün
- ☐ Hadisənin inkişaf qanunauyğunluqlarını müəyyənləşdirmək üçün

440 Seçmənin hansı növündə daha çox reprezentativlik təmin olunur

- ☐ Seriyalı
- ☒ Tipik
- ☐ Kombinasional
- ☐ Mexaniki
- ☐ Təsadüfi

441 Seçmə metodunun fundamental prinsipi hansıdır

- ☐ Seçməyə düşən bütün elementlərin öyrənilməsi
- ☐ Seçməyə düşən elementlərin bir hissəsinin öyrənilməsi
- ☐ Baş məcmudan seçməyə elementlərin seçilməsinin istiqamətləndirilməsi
- ☐ Baş məcmudan bütün vahidlərin öyrənilməsi
- ☒ Baş məcmudan seçmə elementlərin seçilməsinin təsadüflüyü

442 Kiçik seçmə – həcmi

- ☐ 50 vahiddir
- ☐ 30-dan çoxdur
- ☒ 30 vahiddən çox deyildir
- ☐ 100-ə qədərdir
- ☐ 100-dən çoxdur

443 Seçmə metodunun tətbiqi hansı üstünlüklərə malikdir

- ☐ Maddi nemətlərin yüksəlməsi
- ☒ Vaxta və vəsaitə qənaət olunması
- ☐ Reprezentativliyin təmin olunması
- ☐ İnkişaf meylinin müəyyənləşdirilməsi
- ☐ Əlaqənin sıxlığının müəyyənləşməsi

444 Kreditin həcminə görə kommersiya bankları aşağıdakı kimi qruplaşdırılmışdır.

Kreditin həcmi görə bankların bölgüsü, mln. manat.	30-ə qədər	30-50	50-70	70-90	90-dən yuxarı
Bankların sayı	15	25	30	20	30

Bu məlumatlara əsasən sonuncu qrupun artan yekunla çəkisini hesablayın.

- ☐ 140
- ☒ 120
- ☐ 30
- ☐ 90
- ☐ 170

445 Mənfəətin həcminə görə kommersiya bankları aşağıdakı kimi qruplaşdırılmışdır.

Kreditin həcmi gərə bankların bölgüsü, mln manat.	10-20	20-30	30-40	40-50	50-dən yuxarı
Bankların sayı	10	20	30	20	40

Bu məlumatlara əsasən dördüncü qrupun artan yekunla çəkisini hesablayın.

- ☐ 40
☒ 80
☐ 70
☐ 85
☐ 30

446 Aşağıdakı məlumatlar əsasında Fexner əmsalını hesablayın:

Müəssisələrin nömrələri	Əsas istehsal fondlarının dəyəri, min man	Məhsul buraxılışı, min man
1	6	213
2	7	250
3	9	230
4	5	180
5	4	160

- ☐ 0.8
☐ 0.5
☐ 0.4
☒ 0.6
☐ 0.7

447 Uyğun gələn işarələrin sayının 8, uyğun gəlməyən işarələrin sayının 3 olduğunu qəbul edərək əlaqənin sıxlığını müəyyən edin.

- ☒ 0.45
☐ 0.60
☐ 42005
☐ 0.5
☐ 1.0

448 düzxətli əlaqə modeli $\bar{y} = 20.2 + 2.46X$ kimidir

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
Yekun	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyi əsasında 1-ci fəhlə üzrə nəzəri səviyyəni (əmək haqqını) hesablamalı

- ☒ 25.12
☐ 19.98
☐ 29.58
☐ 31.18
☐ 21.28

449 düzxətli əlaqə modeli $\bar{y}=20.2+2.46X$ kimidir

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
Yekun	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyi əsasında 2-ci fəhlə üzrə nəzəri səviyyəni (əmək haqqını) hesablamalı

- ☒ 27.58
☐ 25.12
☐ 24.28
☐ 29.98
☐ 31.48

450 düzxətli əlaqə modeli $\bar{y}=20.2+2.46X$ kimidir

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
Yekun	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyi əsasında 3-cü fəhlə üzrə nəzəri səviyyəni (əmək haqqını) hesablamalı

- ☐ 35.12
☐ 28.98
☐ 27.58
☐ 34.28
☒ 30.04

451 düzxətli əlaqə modeli $\bar{y}=20.2+2.46X$ kimidir

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
<u>Yekun</u>	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyi əsasında 4-cü fəhlə üzrə nəzəri səviyyəni (əmək haqqını) hesablamalı

- ☒ 32.50
- ☐ 30.04
- ☐ 28.98
- ☐ 27.58
- ☐ 35.12

452 düzxətli əlaqə modeli $\bar{y}=20.2+2.46X$ kimidir.

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
<u>Yekun</u>	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyi əsasında 6-cı fəhlə üzrə nəzəri səviyyəni (əmək haqqını) hesablamalı

- ☐ 41.96
- ☒ 39.88
- ☐ 42.04
- ☐ 37.58
- ☐ 39.12

453 düzxətli əlaqə modeli $\bar{y}=20.2+2.46X$ kimidir

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
Yekun	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyi əsasında 5-ci fəhlə üzrə nəzəri səviyyəni (əmək haqqını) hesablamalı

- ☐ 30.04
☒ 34.96
☐ 32.50
☐ 37.58
☐ 28.98

454 w

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
Yekun	28	190

Xətti korrelyasiya əmsalını hesablamaq üçün nəticə əlamətinin orta kvadratik uzaqlaşmasını tapmaq tələb olunur

- ☐ 3.22
☐ 4.44
☐ 5.63
☒ 4.63
☐ 2.88

455 a

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
<u>Yekun</u>	28	190

Xətti korrelyasiya əmsalını hesablamaq üçün amil əlamətinin orta kvadratik uzaqlaşmasını tapmaq tələb olunur

- ☐ 1.88
☐ 1.55
☐ 2.22
☒ 1.97
☐ 3.22

456 z

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
<u>Yekun</u>	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq tələb olunur

- ☐ $y_x = 10,8 + 5,21 x$
☐ $y_x = 5,25 + 3,22 x$
☐ $y_x = 19,1 + 2,25 x$
☒ $y_x = 20,2 + 2,46 x$
☐ $y_x = 15,5 + 1,62 x$

457 x

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlənin tabel nömrəsi	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
Yekun	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün a_1 parametrini hesablamalı

- ☐ 1.74
- ☐ 2.65
- ☐ 1.54
- ☒ 2.46
- ☐ 1.67

458 c

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlənin tabel nömrəsi	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
Yekun	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün a_0 parametrini hesablamalı

- ☐ 17.4
- ☐ 26.5
- ☐ 12.5
- ☒ 20.2
- ☐ 16.7

459 $\sum x = 70$ $\sum y = 50$ $\sum xy = 320$ $\sum x^2 = 500$ $\sum y^2 = 500$ $n = 10$ olarsa, korrelyasiya əmsalını tapın :

- ☐ 1.0
- ☐ -0.9
- ☐ 0.7
- ☒ -0.6
- ☐ 0.1

460 v

$\bar{x} = 20$ $\bar{y} = 10$ $E = 0,8$ olarsa, a_0 və a_1 parametrlərini tapın :

- ☐ $a_0 = 5$ $a_1 = 0$

- ☐ $a_0 = 5 \ a_1 = 0,4$
- ☐ $a_0 = 5 \ a_1 = 0,5$
- ☒ $a_0 = 2 \ a_1 = 0,4$
- ☐ $a_0 = 7 \ a_1 = 0,7$

461 b

$\bar{x} = 40 \ E = 0,8 \ \bar{y} = 10$ olarsa, a_1 – parametrini tapın :

- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 0.7
- ☒ 0.2
- ☐ 1.3

462 Reklama məsrəflər və satışın həcmi haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

x	y
3	11
4	1
5	9
9	8
14	3

Elaqenin sıxlığını müəyyənleyin :

- ☒ -0.09
- ☐ 0.56
- ☐ -0.78
- ☐ 0.7
- ☐ 0.87

463 $\sum x = 500 \ \sum xy = 1800 \ \sum y = 30 \ \sum x^2 = 29000 \ \sum y^2 = 130 \ n = 10$ Korrelyasiya əmsalını qiymətinin tapın : (0,01 dəqiqliklə)

- ☐ .3
- ☐ .95
- ☐ .8
- ☒ .75
- ☐ .59

464 Bir işləyənlə əmək məhsuldarlığı və hazır məhsul istehsalı arasında reqresiya tənliyi aşağıdakı kimi olmuşdur. $y = 2,02 + 0,79x$ bu o deməkdir ki məhsul istehsalının 1 manat artması zamanı bir işləyənlə orta hesabla əmək məhsuldarlığı _____ artar.

- ☐ 2.2 manat
- ☐ 79.6 manat
- ☐ 2.79 manat
- ☒ 0.79 manat
- ☐ 2 dəfə

465 Amil əlamətinin orta kəmiyyəti 3, nəticə əlamətinin orta kəmiyyəti 2, amil və nəticə əlamətlərinin hasilinin orta kəmiyyəti 6.8, amil əlamətinin dispersiyası 0.25, nəticə əlamətinin dispersiyasının isə 4 olduğunu bilərək korrelyasiya əmsalını hesablayın.

- ☐ 0.9
- ☐ 0.6
- ☐ 0.5
- ☒ 0.8
- ☐ 0.7

466 m

1. Aşağıdakı məlumatlar əsasında rəqərlərin korrelyasiya əmsalını hesablayın:

Müəssisənin nömrəsi	Əsas istehsal fondlarının dəyəri, min man	Məhsul buraxılışı, min man
1	4	220
2	6	234
3	8	225
4	5	195
5	3	140

- ☐ 0.96
☐ 0.2
☐ 0.6
☒ 0.8
☐ 0.5

467 Determinasiya əmsalı xarakterizə edir:

- ☐ əmil və nəticə əlaməti arasında yaranan əlaqənin formasını;
☐ əmil və nəticə əlamətinin dəyişməsi nəticəsində yaranan əlaqənin istiqamətini
☐ əmil və nəticə əlaməti arasındakı sıxlığı;
☒ nəticə əlamətinin dəyişməsində əmil əlamətinin hissəsini;
☐ nəticə əlamətinin quruluşunu;

468 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- ☐ Fexner əmsalı əmil və nəticə əlamətlərinin ayrı-ayrı qiymətlərinin kvadrat kökündən alınan işarələrin müqayisəsi əsasında hesablanır.
☐ Fexner əmsalı əmil və nəticə əlamətlərinin orta kəmiyyətinin müqayisəsi əsasında hesablanır,
☐ Fexner əmsalı əmil və nəticə əlamətlərinin ayrı-ayrı qiymətlərinin kvadratlarının cəmindən alınan işarələrin müqayisəsi əsasında hesablanır,
☒ Fexner əmsalı əmil və nəticə əlamətlərinin ayrı-ayrı qiymətlərinin onların orta kəmiyyətindən kənarlaşmalarını göstərən işarələrin müqayisəsi əsasında hesablanır,
☐ Fexner əmsalı əmil və nəticə əlamətlərinin ayrı-ayrı qiymətlərinin onların kvadratlarının cəmindən kənarlaşmalarını göstərən işarələrin müqayisəsi əsasında hesablanır,

469 İkidən çox atributiv əlamətlər arasında əlaqənin sıxlığını ölçmək üçün hansı əmsaldan istifadə edilir?

- ☐ belə əmsal yoxdur.
☐ assosiasiya və konkordasiya əmsalından,
☐ K.Pirsonun qarşılıqlı qovuşma və assosiasiya əmsalından,
☒ K.Pirsonun qarşılıqlı qovuşma əmsalından,
☐ kontingensiya və konkordasiya əmsalından

470 Regressiya tənliyinin qurulması zamanı tənliyin parametrlərini tapmaq üçün statistikada hansı usuldan istifadə olunur?

- ☐ Qruplaşdırma üsulu
☐ Qrafik usulu
☐ İndeks üsulu
☒ Ən kiçik kvadratlar üsulu
☐ Korrelyasiya üsulu

471 Nəticə əlamətinin orta qiymətinin 87,5 əmil əlamətinin orta qiymətinin 11,8, əl parpametrinin 1,87 olduğunu bilərək elastiklik əmsalını hesablayın:

- ☐ -38
☐ .68
☐ .35
☒ .25
☐ -16

472 Qruplararası dispersiyanın ümumi dispersiyaya nisbətinin kvadrat kökü hansı göstəricidir?

- ☐ Orta kvadratik uzaqlaşma
☐ Dispersiya
☐ Orta xətti izaqlaşma
☒ Empirik korrelyasiya nisbəti
☐ Regressiya

473 Qoşa korrelyasiyanın xətti əmsalı 0,68-ə bərabərdir. Determinasiya əmsalının səviyyəsini tapın:

- ☐ .4424
- ☐ 147,06%;
- ☐ 82,46%;
- ☒ 46,24%;
- ☐ 68,0%;

474 Bu dispersiya növlərindən hansı biri amil əlamətinin nəticə əlamətinə təsirini xarakterizə edir?

- ☐ Cəmləmə qaydası
- ☒ Qruplararası;
- ☐ Ümumi;
- ☐ Qrupdaxili;
- ☐ Orta qrupdaxili;

475 Əlamətlər arasında əlaqənin determinasiya əmsalı 62%-dir. Korrelyasiya əmsalı nəyə bərabərdir?

- ☐ Cavab yoxdur.
- ☐ 0,384;
- ☐ 0,620;
- ☒ 0,787;
- ☐ .615

476 k

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
<u>Yekun</u>	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün amil əlamətinin kvadratları cəmini hesablamalı

- ☐ 164
- ☒ 154
- ☐ 174
- ☐ 258
- ☐ 167

477 j

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlənin tabel nömrəsi	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man	xy
1	2	25	
2	3	28	
3	4	30	
4	5	32	
5	6	35	
6	8	40	
<u>Yekun</u>	28	190	

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün amil və nəticə əlamətləri hasilinin orta kəmiyyətini hesablamalı

- ☐ 159.8
☒ 157.3
☐ 215.5
☐ 120.5
☐ 160.5

478 Xətti korrelyasiya əmsalının qiyməti 0,74 olarsa, determinasiya əmsalını tapın:

- ☐ .877
☐ .453
☒ .548
☐ .74
☐ .825

479 Empirik korrelyasiya nisbətinin qiymətləndirilməsi hansı cədvəl əsasında aparılır :

- ☐ Leqarifmik
☐ Vurma
☐ Mendeleyev
☒ Çeddok
☐ Pifaqor

480 Amil əlamətinin 1 faiz dəyişməsi hesabına nəticə əlamətinin neçə faiz dəyişməsini xarakterizə edən göstərici necə adlanır?

- ☐ korrelyasiya nisbəti
☒ elastiklik əmsalı;
☐ 1 % nisbi artımın mütləq qiyməti;
☐ assosiasiya əmsalı;
☐ empirik korrelyasiya əmsalı;

481 Empirik korrelyasiya indeksi necə hesablanır?

- ☐ ümumi dispersiyanın orta kəmiyyətə nisbəti kimi.
☐ qruplararası dispersiyanın qrupdaxili dispersiyaya nisbətinin kvadrat kökü alınmış forması kimi;
☒ qruplararası dispersiyanın ümumi dispersiyaya nisbətinin kvadrat kökü alınmış forması kimi;
☐ Qruplararası dispersiyanın qrupdaxili dispersiyaya nisbəti kimi;
☐ qruplararası dispersiyanın ümumi dispersiyaya nisbəti kimi ;

482 Əlamətlər arasında əlaqənin determinasiya əmsalı 82%-dir. Korrelyasiya əmsalı nəyə bərabərdir?

- ☐ 1.000
☒ 0.905
☐ 0.180
☐ 0.820
☐ 0.591

483 12 səviyyədə ibarət olan dinamika sırasında neçə beşillik sürüşkən orta kəmiyyət hesablamaq olar:

- ☐ 3

- ☒ 8
- ☐ 12
- ☐ 6
- ☐ 5

484 İki amil arasındakı əlaqənin reqressiya modeli $\hat{y}_x = 75 + 15 \cdot X$ kimi alınmışdır. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- ☐ nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətinin orta hesabla 75 vahid artırır,
- ☒ amil əlamətinin bir vahid artması nəticə əlamətinin orta hesabla 15 vahid artırır,
- ☐ amil əlaməti 15 vahid artır.
- ☐ əlamətlər arasındakı əlaqə əyrixətlidir,
- ☐ nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətini orta hesabla 15 vahid artırır,

485 İki amil arasındakı əlaqənin reqressiya modeli $\hat{y}_x = -2.5 + 3 \cdot X$ kimi alınmışdır. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- ☐ nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətinin orta hesabla 2.5 vahid azaldır,
- ☒ amil əlamətinin bir vahid artması nəticə əlamətinin orta hesabla 3 vahid artırır,
- ☐ amil əlaməti 3 vahid artır.
- ☐ əlamətlər arasındakı əlaqə əyrixətlidir,
- ☐ nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətini orta hesabla 3 vahid artırır,

486 İki amil arasındakı əlaqənin reqressiya modeli $\hat{y}_x = 0.5 - 2 \cdot X$ kimi alınmışdır. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- ☐ amil əlaməti 2 vahid azalır.
- ☒ amil əlamətinin bir vahid artması nəticə əlamətinin orta hesabla 2 vahid azaldır,
- ☐ nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətinin orta hesabla 2 vahid azaldır,
- ☐ nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətini orta hesabla 0.5 vahid artırır,
- ☐ əlamətlər arasındakı əlaqə düzxətlidir,

487 İki alternativ əlamət arasındakı əlaqənin sıxlığı hansı əmsalların köməyi ilə qiymətləndirilir?

- ☐ Pirsonun qarşılıqlı qovuşma və konkordasiya əmsalları.
- ☒ assosiasiya və kontingensiya əmsalları
- ☐ Fexner və xətti reqressiya əmsalları,
- ☐ Cuprovun qarşılıqlı qovuşma və empirik determinasiya əmsalları,
- ☐ empirik determinasiya və elastiklik əmsalları,

488 İki əlamət arasındakı xətti asılılığın sıxlığını səciyyələndirən göstərici statistikada necə adlanır?

- ☐ qoşa (xətti) mütləq dəyişmə əmsalı,
- ☒ qoşa (xətti) korrelyasiya əmsalı,
- ☐ empirik determinasiya əmsalı.
- ☐ empirik korrelyasiya əmsalı,
- ☐ elastiklik əmsalı,

489 Biramilli düzxətli reqressiya modelinin parametrlərinin iqtisadi şərhini verərkən hansı əmsaldan istifadə edilir?

- ☐ belə əmsal yoxdur.
- ☒ elastiklik əmsalından,
- ☐ assosiasiya əmsalından,
- ☐ konkordasiya və elastiklik əmsalından,
- ☐ elastiklik və kontingensiya əmsalından

490 Verilmiş ərazidə yaşayan əhəlinin bölgü sırasının milli mənsubiyyət əlamətinə görə qruplaşdırılması necə adlanır:

- ☐ Variasiya sırası;
- ☒ Atributiv;
- ☐ Fasiləli
- ☐ Diskret;
- ☐ Alternativ;

491 Variasiyanı öyrənmək və ölçmək üçün aşağıdakı göstəricilərdən istifadə olunmur:

- ☐ Variasiya genişliyi;
- ☒ Kontingensiya əmsalı;
- ☐ Variasiya əmsalı
- ☐ Ossilyasiya əmsalı
- ☐ Orta kvadratik uzaqlaşma;

492 Ümumi dispersiyanın həcmi xarakterizə edir:

- ☐ Sistemativ variasiyayı;
- ☐ Təsadüfə variasiyayı
- ☐ Qrupdaxili variasiyayı
- ☒ Bütün amillərin təsiri altında yaranan əlamətin variasiyasını;
- ☐ Alternativ əlamətin variasiyasını;

493 Spirmen və Kendelin korrelyasiya əmsalları daha necə adlanır:

- ☐ Qarşılıqlı qovuşma əmsalları;
- ☐ Assosiasiya əmsalları;
- ☐ Xətti korrelyasiya əmsalı
- ☒ Rəq korrelyasiya əmsalları;
- ☐ Variasiya əmsalları;

494 Reqressiya tənliyini qurmaq üçün aşağıdakı şərt ödənilməlidir:

- ☐ Yalnız amil əlaməti keyfiyyət əlaməti olmalıdır.
- ☒ Hər iki əlamət kəmiyyət əlaməti olmalıdır;
- ☐ Yalnız amil əlaməti kəmiyyət əlaməti olmalıdır;
- ☐ Yalnız nəticə əlaməti kəmiyyət əlaməti olmalıdır ;
- ☐ Hər iki əlamət keyfiyyət əlaməti olmalıdır;

495 Orta qrupdaxili dispersiya xarakterizə edir:

- ☐ Qruplaşdırma əlamətinin variasiyasını
- ☐ Amil əlamətinin təsiri altında öyrənilən əlamətin kəmiyyətində yaranan fərqləri;
- ☒ Təsadüfə variasiyayı;
- ☐ Bütün amillərin təsiri nəticəsində ümumi variasiyayı;
- ☐ Nəticə əlamətinin variasiyasını;

496 Qruplararası dispersiya xarakterizə edir:

- ☐ Amil əlamətinin təsiri altında öyrənilən əlamətin kəmiyyətində yaranan fərqləri;
- ☒ Qruplaşdırma əlamətinin variasiyasını
- ☐ Bütün amillərin təsiri nəticəsində ümumi variasiyayı;
- ☐ Təsadüfə variasiyayı;
- ☐ Nəticə əlamətinin variasiyasını;

497 Empirik determinasiya əmsalı necə hesablanır?

- ☐ Orta kəmiyyətin ümumi dispersiyaya nisbəti kimi
- ☒ Qruplaşdırma əlamətinin variasiyasının öyrənilən əlamətin ümumi variasiyasına nisbəti kimi;
- ☐ Qruplararası dispersiyanın ümumi dispersiyaya hasili kimi;
- ☐ Qrupdaxili dispersiyanın ümumi dispersiyaya nisbəti kimi;
- ☐ Qruplararası dispersiyanın orta qrupdaxili dispersiyaya nisbəti kimi;

498 Determinasiya əmsalı aşağıdakı aralıqların hansında qiymət alır:

- ☐ (-1;+1)
- ☐ (1;10)
- ☐ (3;5)
- ☒ {0;+1}
- ☐ (-1;0)

499 Ən kiçik kvadratlar üsulu istifadə olunur:

- ☐ Əlaqənin analitik ifadəsi üçün;
- ☐ Əlaqə sıxlığının kəmiyyət qiymətləndirilməsi üçün;
- ☐ Əlaqənin mövcudluğunu müəyyənləşdirmək üçün;
- ☒ Reqressiya tənliyinin parametrlərinin qiymətləndirilməsi üçün;
- ☐ Əlaqənin mövcudluğunu aşkarlamaq üçün;

500 Əgər iki keyfiyyət əlamətləri arasında əlaqə sıxlığı ölçülürsə, onda bu göstəricilərin hansından istifadə olunmur?

- ☐ Rəq korrelyasiya əmsalı
- ☒ Xətti korrelyasiya əmsalı;
- ☐ Çuprovun qarşılıqlı qovuşma əmsalı;
- ☐ Assosiasiya əmsalı;
- ☐ Kontingensiya əmsalı;

501 Əgər determinasiya əmsalı 1-ə bərabərdirsə, onda:

- ☐ Nəzərə çarpan dərəcədə təsir edir
- ☐ Amil əlaməti nəticə əlamətinə güclü təsir edir
- ☒ Amil əlamətinin variasiyası nəticə əlamətinin variasiyasını tam ifadə edir;
- ☐ Amil əlamətinin variasiyası nəticə əlamətinin variasiyasına təsir etmir;
- ☐ Amil əlaməti nəticə əlamətinə zəif təsir edir;

502 s

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
Yekun	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün nəticə əlamətinin orta kəmiyyətini hesablamalı

- ☐ 25.8
- ☒ 31.7
- ☐ 59.8
- ☐ 65.4
- ☐ 46.7

503 a

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
Yekun	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün amil əlamətinin orta kəmiyyətini hesablamalı

- ☐ 2.58
- ☒ 4.67
- ☐ 5.98
- ☐ 6.54
- ☐ 5.5

504 Nəticə əlamətinin orta qiymətinin 85,5 amil əlamətinin orta qiymətinin 8,8 a1 parametrinin (0.087) olduğunu bilərək elastiklik əmsalını hesablayın

- ☐ .79

- ☐ -.08
- ☐ -.07
- ☒ 0.009
- ☐ .65

505 Verilmiş qiymətlər halında seçmə xətasının son həddini tapın: $t=2$, $n=100$, .

- ☐ 42038
- ☐ 42065
- ☐ 3
- ☐ 42126
- ☒ 1

506 Korellyasiya əmsalının verilən qiymətlərindən hansı əlaqənin düzxətli olduğunu göstərir?

- ☐ -0.081
- ☐ -0.981
- ☒ 0.981
- ☐ -0.0981
- ☐ -0.456

507 Korellyasiya əmsalının verilən qiymətlərindən hansı əlaqənin daha sıx olduğunu göstərir?

- ☐ -0.0981
- ☒ -0.981
- ☐ 0.781
- ☐ -0.681
- ☐ 0.456

508 Bir neçə əlamət arasında əlaqənin istiqaməti və sıxlığını hansı əmsal xarakterizə edir?

- ☐ Rəq korrelyasiya əmsalı;
- ☒ Çoxluq korrelyasiya əmsalı;
- ☐ Qoşa korrelyasiya əmsalı;
- ☐ Xüsusi korrelyasiya əmsalı;
- ☐ Konkordasiya əmsalı;

509 Verilən metodlardan hansı hadisələr arasındakı əlaqənin mövcudluğu və istiqamətini müəyyənləşdirməyə imkan verir?

- ☐ Korrelyasiya.
- ☒ Qruplaşdırma;
- ☐ Reqressiya;
- ☐ Indeks;
- ☐ Orta kəmiyyətlər;

510 Statsitik asılılıq:

- ☐ Əlamətin bir qiymətinə digər əlamətin yalnız bir qiyməti uyğun gəlir;
- ☒ Əlamətin bir qiymətinə nəticə əlamətinin orta qiyməti uyğun gəlir;
- ☐ Əlamətin qiyməti ilə nəticə əlaməti arasında asılılıq yoxdur
- ☐ Əlamətin bir qiymətinə 2 qiyməti uyğun gəlir;
- ☐ Əlamətin bir qiymətinə digər əlamətin müəyyən qiymətləri uyğun gəlir;

511 Korrelyasiya əlaqəsi – bu:

- ☐ Nəticə əlamətinin qiyməti amil əlamətindən asılı deyil;
- ☒ Nəticə əlamətinin orta qiymətinin amil əlamətinin dəyişməsinə asılıdır;
- ☐ Nəticə əlamətinin yalnız bir amil əlamətindən asılıdır
- ☐ Müşahidələrin çoxluğu halında səbəb asılılığının növüdür;
- ☐ Nəticə əlamətinin bir neçə qiymətinə uyğun gələn səbəb asılılığıdır;

512 İstiqamətinə görə əlaqələr necə olur?

- ☐ Düz xətti;
- ☐ Mülayim;
- ☐ Qeyri-xətti.
- ☒ Düz;
- ☐ Xətti;

513 İki əlamət arasındakı əlaqənin istiqamətini və sıxlığını hansı əmsal xarakterizə edir?

- ☐ Rəq korrelyasiya əmsalı.
- ☒ Qoşa korrelyasiya əmsalı;
- ☐ Xüsusi korrelyasiya əmsalı;
- ☐ Çoxluq korrelyasiya əmsalı;
- ☐ Konkordasiya əmsalı;

514 Aşağıdakılardan hansı funksional əlaqənin mahiyyətinə uyğun gəlir?

- ☐ Riyazi ifadəyə malik olan əlaqədir.
- ☐ Bir neçə əlamət arasında əlaqədir;
- ☒ Amil əlamətinin bir qiymətinə nəticə əlamətinin bir qiyməti uyğun gəlir;
- ☐ İki əlamət arasında əlaqədir;
- ☐ Amil əlamətinin bir qiymətinə nəticə əlamətinin bir neçə qiyməti uğundur;

515 Analitik ifadəyə görə əlaqələr hansı əlaqələrə bölünür?

- ☐ Düzxətli əlaqəyə;
- ☒ Əyrixətli və düzxətli əlaqəyə.
- ☐ Tərs əlaqəyə;
- ☐ Sıx əlaqəyə;
- ☐ Əyrixətli əlaqəyə;

516 Əlaqənin analitik ifadəsi verilən hansı təhlil metodu ilə müəyyənləşdirilir?

- ☐ Dinamika.
- ☒ Reqressiya;
- ☐ Korrelyasiya;
- ☐ Qruplaşdırma
- ☐ Yekunlaşdırma;

517 2012-2015- ci illər üzrə firmanın debitor borcları üzrə silsiləvi qaydada hesablanmış mütləq artımları 5, -6, 3 və 2 olmuşdur. Bunlar əsasında 2012-ci illə müqayisədə 2015-ci ildə firmanın debitor borclarının mütləq artımını müəyyən edin.

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 6

518 Hesablayın:

1. Aşağıdakı məlumatlar əsasında trend tənliyində a_0 parametrimini hesablayın:

İllər	Məhsul istehsalı, min manatla
2005	12
2006	15
2007	15
2008	16
2009	19
2010	20
2011	22

- ☐ 15
- ☒ 17
- ☐ 19
- ☐ 18
- ☐ 16

519 Aylar üzrə məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir.

Aylar	Məhsul istehsalı (ədəd)
1	20
2	25
3	36
4	37
5	52

Verilmiş dinamika sırası:

- ☐ Bərabər fasiləli an dinamika sırasıdır;
☒ Bərabər fasiləli sıradır;
☐ Qeyri-bərabər diskret sıradır
☐ Bərabər olmayan fasiləli sırasıdır
☐ Bərabər olmayan fasilələrlə an dinamika sırası;

520 Dinamika sırasının orta səviyyəsini hesablayın:

Məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir.

Aylar	Məhsul istehsalı (ədəd)
1	20
2	25
3	36
4	37
5	52

- ☒ 34
☐ 39
☐ 36
☐ 32
☐ 42

521 İstehsal edilmiş məhsul haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir. Orta illik əmək məhsul istehsalını hesablayın:

Aylar	Məhsul istehsalı (ədəd)
Yanvar	20
Mart	25
İyul	36
Noyabr	37
Dekabr	52

- ☐ 36.25
☐ 42.68
☒ 31.08
☐ 35.02
☐ 32.19

522 İstehsal edilmiş məhsul haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir.

Aylar	Məhsul istehsalı (ədəd)
1	20
2	25
3	36
4	37
5	52

Orta mütləq artımı hesablayın:

- ☒ 8
☐ 5
☐ 7
☐ 6
☐ 3

523 2007-2010-cu illər üzrə şəxsi istehlakın dəyişimi tempi aşağıdakı cədvəldə verilmişdir.

İllər	Əsas qaydada son istehlakın dəyişimi tempi
2007	-
2008	1.234
2009	0.856
2010	1.029

Bu məlumatlara əsasən 2009-cu illə müqayisədə 2010-cu ildə şəxsi istehlakın dəyişməsinə hesablayın

- ☒ 20.2% artmışdır,
☐ dəyişməmişdir
☐ 30% azalmışdır
☐ 20% artmışdır
☐ 20.2% azalmışdır,

524 2005-2009-cu illərdə kiçik sahibkarlıq subyektinin ayaqqabı istehsalı üzrə aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

İllər	Ayaqqabı istehsalı, ədəd
2005	200
2006	300
2007	100
2008	400
2009	900

Bu məlumatlara əsasən dinamika sırasının növünü müəyyən edin:

- ☐ an
☐ qısamüddətli
☐ müşahidə olunmayan,
☐ tsiklik,
☒ fasiləli,

525 Mart ayının birinci 10 günlüyü üzrə məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Günlər	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Məhsul istehsalı, ədəd	80	79	84	88	80	81	78	77	82	83

Beş səviyyəli sürüşkən orta kəmiyyətlə sıranı hamarlaşdırarkən ilk səviyyə nəyə bərabər olacaqdır?

- ☐ 82.1
☒ 82.2
☐ 80.2
☐ 81.2
☐ 83.2

526 2006-2011-ci illərdə mülkiyyət növləri üzrə müəssisələrin sayı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. (yanvarın 1-ə)

İllər	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Müəssisələrin sayı, vahid	1845	4556	5458	6690	8057	8105

Bu dinamika sırasının hansı növünə aiddir.

- ☐ tsiklik
☒ an
☐ fasiləli
☐ birdəfəlik
☐ siyahıyaalma

527 2007-ci illə müqayisədə Ümumi Daxili Məhsulun artım sürəti verilmişdir: 2007-100, 2008-1.35, 2009-0.8, 2010-1.2. Bunlara əsasən 2009-cu illə müqayisədə 2010-cu ildə Ümumi Daxili Məhsulun dinamikasını hesablayın:

- ☐ 18994
☒ 1.5
☐ 20090
☐ 2.6
☐ 0.2

528 Pərakəndə ticarətdə əmtəə ehtiyatları haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: 2005-ci ilin 1 yanvarına - 6, 2005-ci ilin 1 aprelinə - 5, 2005-ci ilin 1 avqustuna - 4, 2005-ci ilin 1 sentyabrına -5, 2006-cı ilin 1 yanvarına - 8 Bu məlumatlara əsasən 2005-ci

il üzrə ehtiyatların orta həcmi hesablayın:

- ☐ 42040
- ☒ 5.4
- ☐ 42068
- ☐ 42009
- ☐ 5.0

529 Hesabat dövrünün yanvar –mart ayları üzrə əsas artım əmsalları 1.2; 0.9; 1.1; verilmişdir . mart ayının silsiləvi artım əmsalını hesablayın.

- ☒ 1.22
- ☐ 1.19.
- ☐ 0.75
- ☐ 0.82
- ☐ 0.92

530 Əhalinin gəlirlərinin həcmi silsiləvi qaydada hesablanmış dəyişməsi belə olmuşdur. 2009-120%, 2010-80%, 2011-125%. Bu məlumatlara əsasən 2008-cı illə müqayisədə 2011-ci ildə əhalinin gəlirlərinin həcmi dəyişməsinin hesablayın.

- ☐ 45658
- ☐ 0.5
- ☐ 42125
- ☒ 1.2
- ☐ 42064

531 Əhalinin istehlakının həcmi əsas qaydada hesablanmış dəyişməsi belə olmuşdur. 2009-130%, 2010-80%, 2011-120%. Bu məlumatlara əsasən 2010-cu illə müqayisədə 2011-ci ildə əhalinin istehlakının həcmi dəyişməsinin hesablayın.

- ☐ 0.3
- ☒ 1.5
- ☐ 0.62
- ☐ 45658
- ☐ 42125

532 v

1. Trend tənliyi aşağıdakı kimidir: $\bar{Y}_t = 32,5 + 4,6 \cdot t$ II üçün orta hesabla əlamət nə qədər dəyişər:

- ☐ 4,6 qədər artar;
- ☐ 32,5 qədər azalar;
- ☐ Dəyişməz
- ☒ 4,6 qədər azalar;
- ☐ 32,5 qədər artar;

533 2013-cü il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti (kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 9.5
- ☐ 9.1
- ☐ 4.8
- ☐ 4.9
- ☒ 4

534 2012-ci il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 9.5
☐ 4.9
☒ 4.2
☐ 9.1
☐ 4.8

535 2011-ci il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 3.6
☒ 4.3
☐ 9.5
☐ 4.8
☐ 9.1

536 2013-cü il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 6
☒ 2
☐ 8
☐ 4
☐ 3

537 2012-ci il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 6
☒ 2
☐ 8

- ☐ 4
☐ 3

538 2011-ci il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilməmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı, min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 8
☒ 2
☐ 6
☐ 3
☐ 4

539 Nisbi artım xarakterizə edir :

- ☐ Göstəricinin dəyişmə sürətini
☒ Vaxt vahidində sıranın nisbi dəyişmə sürətini
☐ Vaxt vahidində dinamika sırasının səviyyəsinin orta hesabla neçə dəfə dəyişməsinə
☐ Zamanda hadisənin inkişaf sürətini
☐ Sıranın səviyyəsinin dəyişmə intensivliyini

540 Artım sürəti (əmsalı) xarakterizə edir

- ☐ Vaxt vahidində sıranın səviyyəsinin dəyişməsinin nisbi sürətini
☐ Göstəricinin dəyişmə sürətini
☐ Vaxt vahidində dinamika sırasının səviyyəsinin orta hesabla neçə dəfə dəyişməsinə
☒ Sıranın səviyyəsinin dəyişmə intensivliyini
☐ Zamanda hadisənin inkişaf sürətini

541 Sentyabr ayının birinci 10 günlüyü üzrə toplanılan alma haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Günlər	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Toplanılan alma, t	8	9	7	8	8	6	6	9	10	11

Üç səviyyəli sürüşkən orta kəmiyyətlə sıranı hamarlaşdırarkən ilk səviyyə nəyə bərabər olacaqdır?

- ☐ 10
☒ 8
☐ 9
☐ 7
☐ 6

542 2009 və 2010-cu illər üzrə idxalın həcmi haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

İllər	İdxalın həcmi, mlrd. manat
2009	1.2
2010	1.6

- ☐ 0.112
☐ 0.028
☒ 0.012
☐ 0.002
☐ 0.014

543 Yeddi səviyyə əsasında sürüşkən orta kəmiyyəti hesablayarkən birinci orta kəmiyyət sıranın neçənci səviyyəsi olacaqdır?

- ☐ ikinci.
☒ dördüncü,
☐ üçüncü,
☐ beşinci,

- ☐ birinci,

544 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- ☐ əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə böldükdə son dövrün əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır.
- ☒ silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə vurduqda son dövrün əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır,
- ☐ silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə vurduqda son dövrün silsiləviqaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır,
- ☐ silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə böldükdə son dövrün əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır,
- ☐ əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə vurduqda son dövrün əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır,

545 Qeyri-bərabər fasiləli an dinamika sırasının orta səviyyəsi orta kəmiyyətin hansı düsturu ilə hesablanır?

- ☒ xronoloji orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə,
- ☐ xronoloji orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə,
- ☐ hesabi orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə,
- ☐ hesabi orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə,
- ☐ orta kvadratik uzaqlaşmanın sadə düsturu ilə.

546 2009-cu ildə enerji istehlakının 24 mln.kvt. saat, 2010-cu ildə 42 mln. kvtsaat olduğunu bilərək bir faiz nisbi artımın mütləq qiymətini hesablayın:

- ☐ 0.234
- ☒ 0.24
- ☐ 0.25
- ☐ 0.23
- ☐ 0.243

547 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin?

- ☐ Dinamika göstəricilərini vurduqda mütəlx dəyişmə alınır.
- ☒ Əsas artım sürətlərini bir birinə böldükdə müvafiq dövrün silsiləvi artım sürətləri alınır;
- ☐ Silsiləvi artım sürəti əmsallarını bir birinə vurduqda 1 faiz nisbi artımın mütləq qiyməti alınır;
- ☐ Nisbi artımları topladıqda mütləq artımlar alınır;
- ☐ Artım sürəti əmsallarını topladıqda mütləq artım alınır;

548 Trendi tapmaq üçün aşağıdakı metodlardan hansı tətbiq olunur:

- ☐ Sıranın səviyyələrinin cəmindən;
- ☒ Sürüşkən orta kəmiyyətlərdən
- ☐ Artım sürətinin hesablanması;
- ☐ Nisbi artımın hesablanması;
- ☐ 1% nisbi artımın mütləq qiyməti;

549 Sosial-iqtisadi hadisələrin uzun dövr üçün inkişaf prosesini xarakterizə etmək üçün hansı göstəricilər hesablanır?

- ☐ Koordinasiya əmsalı.
- ☒ Orta illik mütləq artım və orta illik artım sürəti;
- ☐ Orta illik artım sürəti;
- ☐ Orta illik nisbi artım;
- ☐ Cəlbətmə əmsalı;

550 Rüblük mütləq artımlar 10,8, 12,16-ya bərabər olarsa orta mütləq artımı müəyyən edin:

- ☐ 1,5;
- ☒ 11,5;
- ☐ 1.9
- ☐ 11,7;
- ☐ 2,5;

551 Rüblük artım əmsalları: 1,02, 1,015, 1,03,1,025-ə bərabər olarsa, illik artım əmsalına hesablayın:

- ☐ 1.019
- ☐ 1,023;
- ☐ 1,006;
- ☐ 1,011;
- ☒ 1,093;

552 Orta kəmiyyətlərin hansından fasiləli dinamika sıralarında orta səviyyəni müəyyənləşdirmək üçün istifadə olunur:

- ☒ Hesabi orta
- ☐ Quruluş orta;
- ☐ Kvadratik orta;
- ☐ Həndəsi orta;
- ☐ Harmonik orta;

553 Orta ililk artım əmsalı 1,02-yə bərabərdir. Orta hesabla rüblük artım əmsalı nəyə bərabərdir?

- ☐ 0,117;
- ☒ 0,255;
- ☐ 1.001
- ☐ 1.005
- ☐ 1,010;

554 Fasiləli dinamika sırasının orta səviyyəsi hansı düsturla hesablanır:

- ☐ Xronoloji orta kəmiyyət.
- ☒ Hesabi orta kəmiyyət;
- ☐ Həndəsi orta kəmiyyət;
- ☐ Harmonik orta kəmiyyət
- ☐ Kvadratik orta kəmiyyət;

555 Dinamika sıralarında artım əmsallarını tapmaq üçün orta kəmiyyətin hansı növündən istifadə olunur:

- ☐ Xronoloji
- ☐ Quruluş orta kəmiyyətləri;
- ☐ Harmonik;
- ☒ Həndəsi və kvadratik;
- ☐ Hesabi;

556 Aşağıdakı sadalanan statistik indekslərin hansından keyfiyyət göstəricilərinin orta səviyyəsinin dinamikasını qiymətləndirmək üçün istifadə olunur:

- ☐ Dəyişən çəkirlə indeks
- ☐ İndekslərin orta formaları;
- ☐ Ümumi indekslər;
- ☒ Dəyişən tərkibli indeks;
- ☐ Fərdi indekslər;

557 2013-cü il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində məl.əti

(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl.əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 6
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☒ 8
- ☐ 3

558 2012-ci il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 3
☐ 4
☐ 1
☒ 6
☐ 2

559 2011-ci il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 6
☐ 2
☐ 1
☒ 4
☐ 3

560 y

2006-2011-ci illərdə mülkiyyət növləri üzrə müəssisələrin sayı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (yanvarın 1-nə)

İllər	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Müəssisələrin sayı, vahid	1845	4556	5458	6690	8057	8105

Bu dinamika sırasının hansı növünə aiddir

- ☐ siyahıyaalma
☐ tsiklik
☐ an
☒ fasiləli
☐ birdəfəlik

561 Vaxta görə zaman sıraları bölünürlər :

- ☐ xüsusi və aqreqat
☐ mütləq və nisbi
☐ bərabər və bərabər olmayan
☒ an və fasiləli
☐ orta və mütləq

562 Silsiləvi mütləq artım xarakterizə edir:

- ☐ Bir səviyyə digər səviyyədən neçə dəfə az və ya çoxdur.
☐ Bir səviyyə digər səviyyədən neçə vahid azdır;
☐ Bir səviyyə digər səviyyədən neçə dəfə azdır;
☒ Bir səviyyə digər səviyyədən neçə vahid çox və ya azdır;

- ☐ Bir səviyyə digər səviyyədən neçə dəfə çoxdur;

563 50 səviyyədən ibarət olan dinamika sırasında neçə beşillik sürüşkən orta kəmiyyət hesablamaq olar:

- ☐ 25
☐ 5
☐ 35
☒ 46
☐ 10

564 Məhsul istehsalı haqqında məlumatlar hər ayın əvvəlinə qeyri-bərabər fasilələrlə verilmişdirsə, orta məhsul istehsalı orta kəmiyyətin hansı düsturu ilə hesablanır?

- ☐ Həndəsi ortanın çəkili.
☐ Harmonik ortanın sadə;
☐ Hesabi ortanın çəkili;
☒ Xronoloji ortanın çəkili
☐ Hesabi ortanın sadə;

565 Əhalinin sayı haqqında məlumat ilin əvvəlinə və sonuna verilmişsə, əhalinin orta illik sayı orta kəmiyyətin hansı düsturu ilə hesablanır:

- ☐ Həndəsi ortanın çəkili.
☐ Harmonik ortanın sadə;
☐ Hesabi ortanın çəkili;
☒ Hesabi ortanın sadə;
☐ Harmonik ortanın çəkili;

566 Artım sürəti necə hesablanır?

- ☐ Hər bir sonrakı səviyyədən birinci səviyyənin fərqi kimi
☐ Sıranın səviyyələrinin fərqi kimi;
☐ Sıranın səviyyələri cəmi kimi;
☒ Sıranın səviyyələrinin nisbəti kimi;
☐ Sıranın sonuncu və birinci səviyyəsinin fərqi kimi;

567 Silsiləvi artım əmsalları: 1,03, 1,035, 1,03, 1,042-ə bərabər olarsa, orta artım sürətini hesablayın.

- ☐ 1.059
☐ 1.230
☐ 1.039
☐ 1.069
☒ 1.034

568 Verilənlərdən hansı dinamika sırasının ünsürlərinə aiddir

- ☐ vaxt anı və cari dövr.
☐ sıranın səviyyəsi və cari dövr,
☐ sıranın səviyyəsi və əsas dövr,
☒ sıranın səviyyəsi və vaxt anı
☐ vaxt anı və əsas dövr

569 Dinamika sırasının ümumi inkişaf meylini aşkar etmək üçün istifadə edilir:

- ☐ dinamika sıralarının eyni əsasa gətirilməsindən
☐ sürüşkən orta kəmiyyətdən,
☐ mövsümülük indekslərindən
☒ sürüşkən orta kəmiyyətdən, analitik hamarlaşdırma metodundan, fasilələrin iriləşdirilməsindən,
☐ fasilələrin iriləşdirilməsindən,

570 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- ☐ bir faiz nisbi artımın mütləq qiyməti ancaq orta illik mütləq artım əsasında hesablanır.
☐ bir faiz nisbi artımın mütləq qiyməti həm silsiləvi, həm də əsas qaydada hesablanır
☐ bir faiz nisbi artımın mütləq qiyməti ancaq əsas qaydada hesablanır,
☒ bir faiz nisbi artımın mütləq qiyməti ancaq silsiləvi qaydada hesablanır,
☐ bir faiz nisbi artımın mütləq qiyməti ancaq orta illik nisbi artım əsasında hesablanır,

571 Dinamika sıralarını qurarkən və təhlil edərkən ilk növbədə nəyə fikir vermək lazımdır?

- ☐ dinamika sıralarının ayrı-ayrılıqda kənarlaşmalarının müqayisəsinə.

- ☐ dinamika sıralarının mütləq ifadədə kənarlaşmalarının olmasına,
- ☐ dinamika sıralarının səviyyələrinin kənarlaşmalarının yüksək olmasına,
- ☒ dinamika sıralarının səviyyələrinin müqayisəliliyinə,
- ☐ dinamika sıralarının sayının çox olmasına,

572 Bərabər fasiləli an dinamika sırasının orta səviyyəsi orta kəmiyyətin hansı düsturu ilə hesablanır?

- ☒ xronoloji orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə,
- ☐ xronoloji orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə,
- ☐ hesabi orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə,
- ☐ hesabi orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə,
- ☐ orta kvadratik uzaqlaşmanın sadə düsturu ilə.

573 Verilənlərdən hansı ilə fasiləli dinamika sırasının orta səviyyəsi müəyyənləşdirilir?

- ☐ Kub orta.
- ☒ Hesabi orta;
- ☐ Harmonik orta;
- ☐ Xronoloji orta;
- ☐ Kvadratik orta;

574 Mütləq artımın müqayisə üçün əsas götürülmüş səviyyəyə nisbətindən alınan göstəriciyə nə ad verirlər?

- ☐ Koordinasiya əmsalı.
- ☒ Nisbi artım;
- ☐ Korrelyasiya nisbəti;
- ☐ Mütləq artım;
- ☐ Artım sürəti;

575 Hadisənin ümumi inkişaf meylini müəyyənləşdirmək üçün verilən metodlardan hansı tətbiq edilir?

- ☐ Fasilələrin iriləşdirilməsi metodu;
- ☒ Bunların hamısı.
- ☐ Furiye sırası;
- ☐ Analitik hamarlaşdırma metodu ;
- ☐ Sürüşkən orta kəmiyyətlər;

576 Dinamika sırasının səviyyəsi:

- ☐ Məcmuda variasiya edən əlamətin müəyyən qiymətidir;
- ☒ Müəyyən tarixə və ya zaman anına göstəricinin qiymətidir;
- ☐ Göstəricinin orta səviyyəsidir.
- ☐ Göstəricilərin siyahısıdır;
- ☐ Göstəricilərin nisbətidir;

577 2013-cü il üzrə 1 faiz nisbi artımın mütləq qiymətini hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində məl.əti

(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl.əti istehsalı, min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 0.46
- ☐ 0.48
- ☐ 0.44
- ☒ 0.50
- ☐ 0.47

578 2013-cü il üzrə əsas qaydada nisbi artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 9.5
☐ 9.1
☐ 13.6
☒ 18.2
☐ 14.8

579 2012-ci il üzrə əsas qaydada nisbi artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 9.5
☐ 14.8
☐ 9.1
☒ 13.6
☐ 9.8

580 2011-ci il üzrə əsas qaydada nisbi artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 9.5
☐ 4.8
☐ 4
☒ 9.1
☐ 9.8

581 2013-cü il üzrə silsiləvi qaydada artım sürətini hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 1.031
☐ 1.048
☐ 1.136

- ☒ 1.04
☐ 1.182

582 2012-ci il üzrə silsiləvi qaydada artım sürətini hesablayın
 2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
 (kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 1.031
☐ 1.048
☐ 1.136
☒ 1.042
☐ 1.182

583 2011-ci il üzrə silsiləvi qaydada artım sürətini hesablayın
 2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
 (kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 1.031
☐ 1.045
☐ 1.136
☒ 1.043
☐ 1.182

584 2013-cü il üzrə əsas qaydada artım sürətini hesablayın
 2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
 (kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 1.031
☐ 1.041
☐ 1.136
☒ 1.182
☐ 1.045

585 2012-ci il üzrə əsas qaydada artım sürətini hesablayın
 2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
 (kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 1.031
- ☐ 1.045
- ☐ 1.041
- ☒ 1.136
- ☐ 1.087

586 2011-ci il üzrə əsas qaydada artım sürətini hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində məl.əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl.əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- ☐ 1.031
- ☐ 1.045
- ☐ 1.041
- ☒ 1.091
- ☐ 1.087

587 Birinci rublə müqayisədə 2-ci rübdə vergi daxilolmalarının həcmi 10%, 3-cü rübdə isə 15% artmışdırsa 2-ci rublə müqayisədə 3-cü rübdə vergidaxilolmalarının necə dəyişildiyini müəyyən edin:

- ☐ 4,4% azalmış;
- ☐ 5% azalmış;
- ☐ 4,5% azalmış
- ☒ 4,5% artmış;
- ☐ 20% artmış;

588 Birinci rublə müqayisədə 2-ci rübdə vergi daxilolmalarının həcmi 10% artmış, 3-cü rübdə isə 5% azalmışdırsa 2-ci rublə müqayisədə 3-cü rübdə vergidaxilolmalarının necə dəyişildiyini müəyyən edin:

- ☐ 5% azalmış;
- ☐ 5% azalmış;
- ☐ 13,6% artmış;
- ☒ 13,6% azalmış
- ☐ 15% artmış;

589 Orta artım sürəti göstəricisini hesablamaq üçün istifadə olunur:

- ☐ Sadə harmonik orta kəmiyyət
- ☐ Sadə hesabi orta kəmiyyət;
- ☐ Çəkili harmonik orta kəmiyyət
- ☒ Həndəsi orta kəmiyyət
- ☐ Çəkili hesabi orta kəmiyyət;

590 Sıranın səviyyələrinin cəminin 150, sıranın sayının 10 olduğunu bilərək a_0 parametrini müəyyən edin.

- ☐ 140
- ☐ 0.07
- ☐ 1500
- ☒ 15
- ☐ 160

591 b

1. Aşağıdakı məlumatlar əsasında 2009-cu il üçün 1 % nisbi artımın mütləq qiymətini hesablayın:

İllər	Məhsul istehsalı
2004	12
2005	15
2006	15
2007	16
2008	19
2009	20
2010	22

- ☐ 1.9
- ☐ 0.85
- ☐ 0.29
- ☐ 0.5
- ☒ 0.19

592 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- ☐ əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə böldükdə əsas və cari dövrün silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır,
- ☐ silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə böldükdə cari dövrün silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır
- ☐ əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə böldükdə əsas dövrün silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır,
- ☒ əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə böldükdə cari dövrün silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır,
- ☐ əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə vurduqda cari dövrün silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır

593 Orta mütləq artımı həm silsiləvi mütləq artımlar, həm də sıranın son səviyyəsinin ilk səviyyədən fərqi əsasında hesabladığda verilən variantlardan hansı doğrudur?

- ☐ bir nəticə digərinə səbəb olacaqdır
- ☒ nəticələr eyni olacaqdır,
- ☐ nəticələr müxtəlif olacaqdır,
- ☐ bir nəticə digərini inkar edəcəkdir,
- ☐ nəticə olmayacaqdır,

594 Respublikada sərnəşin daşımaları haqqında məlumatlar əsasında 2003-2009-cu illərdə onun dinamikasının $Y=100 \cdot 1,8t$ tənliyi ilə ifadə olunduğu müəyyənəşdirilmişdir. Bu tənliyin parametrlərindən istifadə edərək, 2004-cü il üçün sərnəşin daşımalarının həcmi müəyyən edin:

- ☐ 127.21
- ☐ 125,97;
- ☒ 324;
- ☐ 216;
- ☐ 116,64;

595 Interpolyasiya nə deməkdir?

- ☐ Əlaqənin sıxlığının ölçülməsi
- ☒ Dinamika sırası daxilində çatışmayan məlumatların tapılması;
- ☐ Olan məlumatlar əsasında dinamika sırasının əvvəlində çatışmayan qiymətlərin tapılması;
- ☐ Proqnoz qiymətinin hesablanması;
- ☐ Dinamika sırasının əsas inkişaf meyli;

596 İnflyasiya nəticəsində birinci ildə əmtəənin qiyməti əvvəlki ilə nisbətən 2 dəfə, ikinci ildə isə eyni ilə nisbətən üç dəfə artmışdır. Məlumdur ki, iki il ərzində qiymət 6 dəfə artmışdır. Qiymətin orta artım sürətini hesablayın:

- ☐ 2,5 dəfə;
- ☒ 2,45 dəfə;
- ☐ 2 dəfə
- ☐ 3 dəfə;
- ☐ 2,3 dəfə;

597 Ekstrapolyasiya nə deməkdir?

- ☐ Olan məlumatlar əsasında dinamika sırasının əvvəlində çatışmayan qiymətlərin tapılması;
- ☒ Proqnoz qiymətinin hesablanması;
- ☐ Əlaqənin sıxlığının ölçülməsi
- ☐ Dinamika sırası daxilində çatışmayan məlumatların tapılması;
- ☐ Dinamika sırasının əsas inkişaf meyli

598 Dinamika sırasının daxilində naməlum səviyyələrinin müəyyənəşdirilməsi necə adlanır:

- ☐ Ekstrapolyasiya;
- ☒ Interpolyasiya;
- ☐ Asimmetriya;
- ☐ Eksses;
- ☐ Retropoyasiya;

599 2008-2009- cu illər taxılın məhsuldarlığının artım meylini $y=26,34 + 1,85 t$ trend tənliyi ilə təsvir, etmək olar. Bu inkişaf meylini yayaraq, 2010-cu il üçün taxılın gözlənilən məhsuldarlığını müəyyən edin:

- ☐ 44.84
- ☒ 30,04;
- ☐ 22,20;
- ☐ 48,54;
- ☐ 24.24

600 Əgər öyrənilən hadisənin sabit nisbi artımla yüksəlməsini fərz etsək, dinamika sıralarını analitik hamarlaşdırmaq üçün hansı tənlikdən istifadə etmək lazımdır;

- ☐ Üstlü
- ☒ Parabolanın II qaydası;
- ☐ Xətti;
- ☐ Eksponent;
- ☐ Hiporbola;

601 Əgər hadisənin sabit mütləq artımla yüksəlməsi imkanı varsa dinamika sırasını analitik hamarlaşdırma üçün hansı tənlikdən istifadə məqsədəuyğundur:

- ☐ Parabolanın II qaydası;
- ☒ Xətti;
- ☐ Üstlü
- ☐ Hiporbola;
- ☐ Eksponent;

602 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Məhsullara qiymətin orta dəyişməsinə hesablayın.(%)

Məhsulun adı	Faktiki qiymətlərdə, məhsul satışı, min man		Hesabat dövründə, əsas dövrlə müqayisədə qiymətlərin dəyişməsi, %
	Əsas	hesabat	
A	120	125	-3
B	115	132	+1

- ☐ +23.2;
- ☐ -1.36
- ☐ -4.7
- ☐ +5,5;
- ☒ -1.05

603 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Məhsullara qiymətin orta dəyişməsinə hesablayın.(%)

Məhsulun adı	Faktiki qiymətlərdə, məhsul satışı, min. man		Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə qiymətlərin dəyişməsi, %
	Əsas	hesabat	
A	350	360	-2
B	230	260	10

- ☐ +12,3;
- ☐ -6.7

- ☐ +13.05;
☐ -1,36;
☒ +2.75;

604 u

$\bar{p}_0 = 32.2 \text{ man}$, $\bar{p}_1 = 36,4 \text{ man}$ olduğunu bilərək, dəyişən tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın:

- ☐ 1.023
☐ 1.126
☐ 1.32
☐ 1.125
☒ 1.130

605 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Qiymətlərin orta dəyişməsinə hesablayın.

Məhsulun adı	Faktiki qiymətlərdə, məhsul satışı, min. man		Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə qiymətlərin dəyişməsi, %
	Əsas	hesabat	
A	350	360	-2
B	230	260	10

- ☒ -1.00
☐ +23.2
☐ +5.5
☐ -4.7
☐ -1.36

606 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Qiymətlərin dəyişməsi nəticəsində əldə edilən qənaət və ya artıq xərci müəyyən edin. (manatla)

Məhsulun adı	Faktiki qiymətlərdə, məhsul satışı, min man		Hesabat dövründə, əsas dövrlə müqayisədə qiymətlərin dəyişməsi, %
	Əsas	hesabat	
A	120	125	-3
B	115	132	+1

- ☐ +15.5
☐ -4.8
☐ -21.00
☐ -11.6
☒ -2.55

607 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Qiymətlərin orta dəyişməsinə hesablayın (%)

Məhsulun adı	Faktiki qiymətlərdə, məhsul satışı, min. man		Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə qiymətlərin dəyişməsi, %
	Əsas	hesabat	
A	350	360	-2
B	230	260	10

- ☐ 13
☐ +9.3
☐ -12
☒ +3
☐ 7

608 Aşağıda verilənlərdən doğru olanı göstərin:

$$\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}, \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}, \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$

- ☐ silsiləvi qaydada qiymət indeksləri.
- ☒ sabit çəkirlə əsas qiymət indeksləri;
- ☐ dəyişən çəkirlə qiymət indeksləri;
- ☐ dəyişən çəkirlə əsas qiymət indeksləri;
- ☐ dəyişən çəkirlə silsiləvi qiymət indekslər

609 2007-2010-cu illər üzrə xarici dövlət borcunun dəyişmə tempi aşağıdakı cədvəldə verilmişdir.

İllər	Silsiləvi qaydada xarici ticarət dövriyyəsinin dəyişmə tempi
2007	-
2008	0.987
2009	1.235
2010	0.567

Bu məlumatlara əsasən 2007-ci ilə müqayisədə 2010-cu ildə xarici dövlət borcunun dəyişmə tempini hesablayın.

- ☐ dəyişməmişdir
- ☒ 30.9% azalmışdır,
- ☐ 30.9% artmışdır
- ☐ 30% azalmışdır,
- ☐ 40% artmışdır,

610 tekstil sənayesinin bir firmasının iki növ məhsulunun həcmi və qiyməti haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsulun növləri	Məhsul buraxılışı, ədəd		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	fevral	mart	fevral	mart
A	2000	1000	4.0	5.0
B	3000	2000	7.0	6.0

Bu məlumatlara əsasən hər iki növ məhsul üzrə mal dövriyyəsinin dəyişməsinə hesablayın

- ☐ 34.4% artmışdır
- ☒ 41.4% azalmışdır,
- ☐ dəyişməmişdir
- ☐ 43.5% azalmışdır,
- ☐ 41% azalmışdır,

611 2009 və 2010-cu illər üzrə avtomobil sənayesinin bir müəssisəsinin iki növ məhsulu haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsulun növləri	Məhsul buraxılışı, ədəd		Bir ədədin buraxılış qiyməti, min manat	
	2009	2010	2009	2010
A	500	-	10	15
B	100	-	20	15

Bu məlumatlara əsasən hər iki növ məhsul üzrə qiymətin orta hesabla dəyişməsinə hesablayın

- ☒ 1.28
- ☐ 1.02
- ☐ 18.2
- ☐ 1.08
- ☐ 1.27

612 Bu məlumatlara əsasən hər iki məhsul üzrə qiymətin orta hesabla dəyişməsinə hesablayın:

Şirkətin məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsul növləri	2010-cu ildə məhsul istehsalı, mln. manat	2010-cu ildə istehsal edilmiş məhsulun həcmi, d' d	2009-cu ilə nisbətən 2010-cu məhsul vahidinin qiymətinin dəyişməsi, %
A	1500	200	+50.0
B	2000	300	-20.0

- ☐ 2.0% azalmışdır
☒ dəyişməmişdir,
☐ 2.3% artmışdır,
☐ 2.4% azalmışdır,
☐ 1.2% azalmışdır,

613 Bu məlumatlara əsasən firmanın mal dövriyyəsinin həcmnin mütləq ifadədə dəyişməsini hesablayın:

Firmanın iki növ məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsulun növləri	Məhsul buraxılışı, ədəd		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	iyun	iyul	iyun	iyul
A	200	100	3.0	8.0
B	300	200	4.0	6.0

- ☐ 250
☐ 100
☐ 350
☒ 200
☐ 300

614 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Məhsulun ümumi fiziki həcm indeksini hesablayın:

Məhsulun növü	Istehsala ümumi məsrəflər, min man		Fərdi fiziki həcm indeksləri
	I rüb	II rüb	
A	20	23,0	1,1
B	30	32,1	1,2

- ☐ 1.15
☒ 1.16
☐ 1.423
☐ 1.102
☐ 1,153

615 İki müəssisə haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun istehsalı, ədəd		Məhsul vahidinin qiyməti, min man.	
	əsas dövr	Hesabat dövrü	əsas dövr	Hesabat dövrü
1	25	55	5	7
2	50	45	8	9

Dəyişən tərkibli qiymət indeksini hesablayın:

- ☐ 1.20
☐ 0.86
☒ 1.13
☐ 1.24
☐ 0.91

616 İki müəssisə haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun istehsalı, ədəd		Məhsul vahidinin qiyməti, min man.	
	əsas dövr	Hesabat dövrü	əsas dövr	Hesabat dövrü
1	25	55	5	7
2	50	45	8	9

Sabit tərkibli qiymət indeksini hesablayın:

- ☒ 1.24
☐ 1.05
☐ 1.13
☐ 0.91
☐ 1.20

617 İki müəssisə haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun istehsalı, ədəd		Məhsul vahidinin qiyməti, min man.	
	əsas dövr	Hesabat dövrü	əsas dövr	Hesabat dövrü
1	25	55	5	7
2	50	45	8	9

Quruluş dəyişməsi qiymət indeksini hesablayın.:

- ☒ 0.91
☐ 1.05
☐ 1.25
☐ 1.20
☐ 1.13

618 İki müəssisə haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun istehsalı, ədəd		Məhsul vahidinin qiyməti, min man.	
	Əsas dövr	Hesabat dövrü	Əsas dövr	Hesabat dövrü
1	15	20	6	7
2	125	145	5	10

Quruluş dəyişilməsinin fiziki həcm indeksini hesablayın

- ☐ 1.13
☐ 0.87
☒ 1.23
☐ 1.17
☐ 1.44

619 n
Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir

Məhsulun növü	İstehsalat ümumi məsrəflər, min man		Fərdi fiziki həcm indeksləri
	I rüb	II rüb	
A	10	13,0	1,1
B	20	22,0	1,2

Məhsulun ümumi fiziki həcm indeksini hesablayın:

- ☒ 1.16
☐ 1.15

- ☐ 1.14
- ☐ 1.12
- ☐ 1.13

620 Əsas dövrə müqayisədə cari dövrdə firmanın mal dövriyyəsinin 5% azaldığını, əsas dövrdə satışın həcmnin 6 mln. manat olduğunu bilərək firmanın cari dövrdə satışının həcmi hesablayın:

- ☒ 1.55
- ☐ 32509
- ☐ 36161
- ☐ 18994
- ☐ 1.8629

621 Əsas dövrə müqayisədə cari dövrdə firmanın mal dövriyyəsinin 5% azaldığını, əsas dövrdə satışın həcmnin 6 mln. manat olduğunu bilərək firmanın cari dövrdə satışının həcmi hesablayın:

- ☒ 5.7
- ☐ 42252
- ☐ 5.0
- ☐ 42221
- ☐ 4.2160

622 Şəhərin iki mağazasında süd satışının dinamikası aşağıdakı göstəricilərlə xarakterizə olunur: Quruluş dəyişikliyi qiymət indeksini hesablayın:

Mağazaların №-si	Aprel		Avqust	
	Miqdarı, l	l-in qiyməti	Miqdarı, l	l-in qiyməti
1	200	2,0	180	2,5
2	190	3,0	200	3,0

- ☐ 97%;
- ☒ 101,6%;
- ☐ 108%;
- ☐ 93%;
- ☐ 107

623 Əsas dövrə nisbətən hesabat dövründə qiymətlər 15% yüksələr, satılmış məhsulun həcmi 5% azalarsa, əmtəə dövriyyəsi necə dəyişər?

- ☒ 9% artar;
- ☐ 10% azalar;
- ☐ dəyişməz.
- ☐ 15% azalar;
- ☐ 10% artar;

624 Sabit tərkibli indeks 1,18-ə, quruluş dəyişikliyi indeksi 1,07-yə bərabər olarsa, dəyişən tərkibli indeksi hesablayın.

- ☐ 42370
- ☒ 1.26
- ☐ 10959
- ☐ 4.2
- ☐ 42156

625 Firmanın hesabat dövründəki mal dövriyyəsinin həcmnin 60 mln. manat, əsas dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmnin 55 mln manat olduğunu bilərək firmanın mal dövriyyəsinin dəyişməsi hesablayın:

- ☒ 9% artmışdır,
- ☐ 12% artmışdır,
- ☐ 12% azalmışdır,
- ☐ dəyişməmişdir.

- ☐ 20% azalmışdır,

626 m

Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir

Məhsulun növü	İstehsalat ümumi məsrəflər, min man		Fərdi fiziki həcm indeksləri
	I rüb	II rüb	
A	10	13,0	1,1
B	20	22,0	1,2

Ümumi məsrəflər indeksini hesablayın:

- ☐ 1.18
☒ 1.16
☐ 1.13
☐ 1.02
☐ 1.21

627 Hesabat dövründə məhsul buraxılışının həcmnin 1,2 dəfə, işçilərin sayının 12% yüksəlməsini bilərək, əmək məhsuldarlığının dəyişməsinə hesablayın:

- ☐ 1.079
☐ 0.087
☐ 1.081
☒ 1.071
☐ 0.073

628 y/

Məhsul buraxılışı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir :

İllər	Məhsulun həcmi
2005	100
2006	150
2007	170
2008	180
2009	200

2009 – cu il üçün silsiləvi indeksi hesablayın :

- ☐ 1.17
☒ 1.11
☐ 1.2
☐ 1.3
☐ 1.23

629 Laspeyres indeksi 104,2-ə ,Paasche indeksi isə 106,3 - ə bərabər olduğu halda Fişer indeksini hesablayın :

- ☐ 117.77
☒ 105.24
☐ 107.15
☐ 107.7
☐ 113.5

630 h/

Aylar üzrə yağıntının miqdarı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Aylar	Yağıntının miqdarı
Aprel	1000
May	500
İyun	300
İyul	100

İyun üçün silsiləvi indeksi hesablayın :

- ☐ 50 %
☒ 60 %
☐ 15 %
☐ 40 %
☐ 30 %

631 j.

Aylar üzrə yağıntının miqdarı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Aylar	Yağıntının miqdarı
Aprel	1000
May	500
İyun	300
İyul	100

May üçün silsiləvi indeksi hesablayın :

- ☐ 30 %
☒ 50 %
☐ 15 %
☐ 10 %
☐ 40 %

632 Əmtənin qiyməti ilin əvvəlində 25% artmış, ilin sonunda isə 20% aşağı enmişdir. İlin əvvəli ilə müqayisədə ilin sonunda əmtənin qiymət indeksini müəyyən edin:

- ☐ 1, 5 dəfə dəyişmişdir
☒ 100% təşkil etmişdir;
☐ 120% təşkil etmişdir;
☐ 125% təşkil etmişdir;
☐ 5% təşkil etmişdir;

633 Əmtənin qiyməti ilin əvvəlində 10% artmış, ilin sonunda isə 25% aşağı enmişdir. İlin əvvəli ilə müqayisədə ilin sonunda əmtənin qiyməti necə dəyişilmişdir:

- ☐ 15% azalmış;
☒ 17,5% azalmış;
☐ 1, 5 dəfə dəyişmişdir;
☐ 15% artmış;
☐ 17,5% artmış;

634 Ötən illə müqayisədə əmtəə dövriyyəsinin dəyərinin həcmi 20% atmış, fiziki həcmi isə 25% azalmışdırsa, qiymətlər necə dəyişilmişdir:

- ☐ 45% artmış;
☐ 60% azalmış
☒ 60% artmış;
☐ 5% azalmış;
☐ 1,25 dəyişmişdir;

635 Dəyişən tərkibli qiymət indeksi 2 % azalmış, sabit tərkibli qiymət indeksi 5 % artmışdırsa, quruluşun dəyişilməsi indeksini hesablayın (0,1 dəqiqliyi ilə).

- ☐ 4 % azalar;
☒ 7 % azalar;
☐ 7 % artar;
☐ 3 % artar
☐ 3 % artar;

636 Dəyişən tərkibli indeks 0,85-ə, quruluş dəyişikliyi indeksi 1,05-ə bərabər olarsa, sabit tərkibli indeksi hesablayın

- ☐ 45658
☒ 0.81
☐ 0.89
☐ 44197
☐ 0.65

637 Bir şirkətin əsas dövrdə iki növ məhsul üzrə əsas dövrün qiymətləri ilə mal dövriyyəsi 120 mln. manat, 100 mln. manat, onların fərdi qiymət indeksləri müvafiq olaraq 1.2 v. 0.8 olarsa hər iki növ məhsul üzrə qiymətin dəyişməsinə hesablayın:

- ☐ dəyişməmişdir.
☒ 1.8% artmışdır,
☐ 1.8% azalmışdır,
☐ 12 mln. manat artmışdır
☐ 12 mln. manat azalmışdır,

638 .Firmanın mal dövriyyəsinin 20% artdığını, əsas dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmnin 80 mln. manat olduğunu bilərək, cari dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmi hesablayın:

- ☐ 80 mln manat,
☒ 96 mln. manat,
☐ 91 mlnş manat.
☐ 98 mln. manat
☐ 92 mln manat,

639 Əsas dövrlə müqayisədə cari dövrdə firmanın mal dövriyyəsinin 20% azaldığını, cari dövrdə satışın həcmnin 8 mln. manat olduğunu bilərək firmanın əsas dövrdə satışının həcmi hesablayın:

- ☐ 11
☒ 10
☐ 42255
☐ 42256
☐ 12

640 Uzunmüddət istehlak əşyalarının satışı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: _____ Bu məlumatlar əsasında Laspeyres qaydası ilə qiymət indeksini hesablayın:

Əmtəələr	Fəktiki qiymətlərdə əmtəə satılmışdır, min man		Əsas d?vrə nisbətən qiymətlərin dəyişməsi
	Əsas d?vr	Hesabat d?vrü	
A	25	33	1,10
B	35	48	1,20

- ☐ 1.11
☒ 1,158;
☐ 1,250;
☐ 1,15;
☐ 1,20;

641 Müəssisədə istehsalın dəyişmələri haqqında aşağıdan məlumatlar verilmişdir: _____ Bu məlumatlar əsasında məhsulun fiziki həcm indeksini hesablayın?

Əmtəələr	Istehsal olunmuş məhsulun ?əkisi %	Məhsul istehsalının artması
A	60	+15
B	40	+12

- ☐ 1.001
☐ 1,155;

- ☐ 1,135;
- ☒ 1,138;
- ☐ 1,111;

642 İstehsal məsrəflərinin əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə 12% yüksəlməsi, məhsulun maya dəyərinin isə 20% aşağı düşməsi nəticəsində məhsul vahidinin fiziki həcmi necə dəyişər?

- ☐ 8% artar
- ☐ 90% azalar;
- ☐ 8 % azalar;
- ☒ 40% artar;
- ☐ 78% azalar;

643 İki müəssisə üzrə eyni növlü məhsulun istehsalı üzrə aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: _____ Dəyişən tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın:

Müəssisənin №-si	Məhsulun həcmi, ədəd		Məhsul vahidinin maya dəyəri, man	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

- ☐ 1.015
- ☐ 1,500;
- ☐ 1,075;
- ☒ 1,224;
- ☐ 1,228;

644 Hesabat dövründə bir neçə növ məhsul istehsalına faktiki məsrəflər və bu məhsulun maya dəyərinin fərdi indeksləri haqqında məlumat verildikdə məhsulun maya dəyərinin orta dəyişməsinə müəyyənləşdirmək üçün hansı indekslərdən istifadə etmək lazımdır:

- ☐ Hesabi orta
- ☐ Dəyişən tərkibli;
- ☐ Aqreqat;
- ☒ Harmonik orta;
- ☐ Sabit tərkibli;

645 Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə məhsulun fiziki həcmnin 25% yüksəlməsi məhsul vahidinin maya dəyərinin 20% aşağı düşməsi halında məhsul istehsalına ümumi məsrəflər necə dəyişər:

- ☐ 25% azalar;
- ☐ 25% yüksələr;
- ☐ 5 % yüksələr;
- ☒ Dəyişməz
- ☐ 20% azalar;

646 Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə əmtəənin qiymətinin 10% yüksəldiyin satılmış əmtəələrin quruluşunun isə bu dövr ərzində dəyişmədiyi bilərək orta qiymət indeksinin nəyə bərabər olduğunu tapın:

- ☐ 1,2;
- ☐ 1,0;
- ☒ 1,1;
- ☐ 1,5
- ☐ 0,9;

647 Aşağıdakı məlumatlar əsasında sabit tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın:

Müəssisənin №-si	Məhsulun həcmi, ədəd		Məhsul vahidinin maya dəyəri, man	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

- ☐ 1.015
- ☐ 1,500;
- ☐ 1,075;
- ☒ 1,220;
- ☐ 1,224;

648 Əsas dövrün faktiki əmtəə dövriyyəsi və bir neçə növ əmtəənin satışının fiziki həcmnin fərdi indeksləri haqqında məlumatların olduğu halda məhsulun fiziki həcmnin ümumi dəyişməsinə müəyyənləşdirmək üçün hansı indeksdən istifadə etmək lazımdır:

- ☐ Sabit tərkibli
- ☐ Orta harmonik;
- ☐ Aqreqat;
- ☒ Orta hesabi;
- ☐ Dəyişən tərkibli;

649 Əgər dəyişən tərkibli indeks 1,26-ya, quruluş dəyişmələri indeksi isə 1,05-ə bərabədirsə, sabit tərkibli indeks nəyə bərabərdir:

- ☐ 1.05
- ☐ 0,95;
- ☐ 1,25;
- ☒ 1,2;
- ☐ 1,32;

650 Mal (əmtəə) dövriyyəsi indeksi 123,3-ə, qiymət indeksi 100,4-ə bərabərdir. Fiziki həcm indeksini hesablamalı.

- ☐ 123.8
- ☐ 105.6
- ☐ 100.4
- ☒ 122.8
- ☐ 97.8

651 Fiziki həcm indeksi 122,8-ə, mal (əmtəə) dövriyyəsi indeksi 123,3-ə bərabərdir. Qiymət indeksini hesablamalı.

- ☐ 123.3
- ☐ 105.6
- ☐ 120.8
- ☒ 100.4
- ☐ 97.8

652 2012 - ci ilə nisbətən 2013-cü ildə firmanın istehsal etdiyi məhsulun həcmnin 20% artdığını, əmək məhsuldarlığının 20% azaldığını bilərək, işçilərin sayının dəyişməsinə hesablayın

- ☐ dəyişməz
- ☐ 25% artar
- ☐ 50% azalar
- ☒ 50% artar
- ☐ 25% azalar

653 Cari ilin II rübündə ticarət müəssisəsində A növ məhsul satışının həcmi 300 min manat, B növ məhsulun satışının həcmi isə 200 min manat olmuşdur. Həmin ilin II rübə nisbətən III rübündə satılmış məhsul vahidinin qiyməti A növ məhsul üzrə 2% artmış, B növ məhsul üzrə isə 2% aşağı düşmüşdür. Hər iki növ məhsul üzrə qiymətin orta hesabla dəyişməsinə hesablayın

- ☐ 1.005
- ☐ 14611
- ☐ 42095
- ☒ 1.004
- ☐ 1.014

654 Hesabat dövründə ticarət dövriyyəsi əsas dövrlə müqayisədə 15% artmış, qiymətlər bu dövrdə 20% yüksəlmişdir. Satılmış məhsulun həcmi necə dəyişmişdir?

- ☐ 1.04
- ☐ .9
- ☐ .7
- ☒ .96
- ☐ 1.05

655 Məhsul istehsalına məsrəf indeksi 0,87-yə, məhsulun fiziki həcmi indeksi – 1,06-ya bərabədirsə, maya dəyəri indeksi nəyə bərabərdir?

- ☐ 1.022
- ☐ 0,82;
- ☐ 1.22
- ☒ 0,92;

☐ 1,028;

656 o

1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Məhsulun adı	Faktiki qiymətlərdə, məhsul satışı, min man		Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə qiymətlərin dəyişməsi, %
	əsas	hesabat	
A	350	360	-2
B	230	260	10

Qiymətlərin orta dəyişməsini hesablayın (%)

- ☐ -6.7
☒ +2.7
☐ +12.3
☐ -1.36
☐ +13.05

657 Harmonik orta qiymət indeksində çəki rolunda çıxış edir:

- ☐ əsas dövrün qiymətləri.
☐ cari dövrün qiymətlərilə əsas dövrdəki mal dövriyyəsi,
☒ hesabat dövründəki mal dövriyyəsi,
☐ əsas dövrdəki mal dövriyyəsi,
☐ cari dövrün qiymətlərilə hesabat dövründəki mal dövriyyəsi

658 Hesabi orta qiymət indeksində indeksləşən kəmiyyət rolunda çıxış edir:

- ☒ fərdi qiymət indeksi
☐ cari dövrün qiyməti,
☐ əsas dövrün mal dövriyyəsi.
☐ hesabat dövründəki mal dövriyyəsi,
☐ əsas dövrün qiyməti,

659 Hesabi orta qiymət indeksində çəki rolunda çıxış edir:

- ☐ əsas dövrün qiymətləri.
☐ əsas dövrün qiymətlərilə əsas dövrdəki mal dövriyyəsi,
☐ cari dövrün qiymətlərilə hesabat dövründəki mal dövriyyəsi,
☐ cari dövrün qiymətlərilə əsas dövrdəki mal dövriyyəsi,
☒ əsas dövrün qiymətlərilə hesabat dövründəki mal dövriyyəsi,

660 Ticarət nöqtəsi bir adda əmtəə satır. Natural ifadədə satılmış məhsulun dinamikası öyrənilir. Bunun üçün qurulan indeks necə adlanır?

- ☐ Həcm göstəricisi indeksi
☐ Ümumi;
☐ Qruplu;
☒ Fərdi;
☐ Keyfiyyət göstəricisi indeksi;

661 Məhsulun maya dəyəri hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə 10% yüksəlsə, istehsal olunan məhsulun həcmi 7% azalarsa, istehsala məsrəf indeksi bərabər olar:

- ☐ 1.187
☐ 1.032
☐ 1.012
☒ 1.023
☐ 1.032

662 Məhsul istehsalına məsrəf indeksi 1,033-ə, məhsulun fiziki həcmi indeksi – 1,005-ə bərabədirsə, maya dəyəri indeksi nəyə bərabərdir?

- ☐ 1.022
☐ 0,968;
☐ 0,973;
☒ 1,028;
☐ 1,038;

663 İndekslər təsnifatlaşdırılır:

- ☐ surətlərinə görə
- ☐ ölçü vahidlərinə görə;
- ☐ çəkirlərinin növlərinə görə;
- ☒ qurulma formalarına görə;
- ☐ müqayisə bazasına görə

664 Hesabat dövründə ticarət dövriyyəsi əsas dövrlə müqayisədə 10% artmış, qiymətlər bu dövrdə 22% yüksəlmişdir. Satılmış məhsulun həcmi necə dəyişmişdir?

- ☐ 1.01
- ☐ 1,05;
- ☐ 0,8;
- ☒ 0,9;
- ☐ 1,00;

665 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Dəyişən tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın:

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun həcmi		Məhsul vahidinin maya dəyəri man.	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

- ☐ 1,125;
- ☐ 1,500;
- ☐ 1,075;
- ☒ 1,224;
- ☐ 1,225;

666 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Quruluş dəyişikliyi maya dəyəri indeksini hesablayın:

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun həcmi		Məhsul vahidinin maya dəyəri man.	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

- ☐ 1.142
- ☐ 1,104;
- ☐ 1,114;
- ☒ 1,070;
- ☐ 1,003;

667 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Sabit tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın:

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun həcmi		Məhsul vahidinin maya dəyəri man.	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

- ☐ 1.075
- ☐ 1,124;
- ☐ 1,450;
- ☒ 1,220;
- ☐ 1,122;

668 Əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə qiymətlər 10% yüksələr, satılmış əmtənin həcmi 20% azalarsa, mal dövriyyəsi:

- ☐ 10% artar
- ☐ 12% artar
- ☐ 8% azalar
- ☒ 12% azalar
- ☐ 18% azalar

669 Əgər məhsulun qiyməti 20% artmış , istehsal olunmuş məhsulun həcmi 20% azalmışsa, əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə istehsal olunmuş məhsulun dəyəri necə dəyişər?

- ☐ 1.01
- ☐ 102%;
- ☐ 100%;
- ☒ 96,0 %;
- ☐ 97%;

670 Əgər məhsulun fiziki həcmi 20% azalmış, məhsulun dəyəri isə 15% yüksəlmişsə, qiymət indeksi nəyə bərabərdir?

- ☐ 1
- ☐ 92%;
- ☐ 70%;
- ☒ 144%;
- ☐ 78%;

671 Əgər faktiki qiymətlərdə məhsulun dəyəri 10% yüksəlmiş, qiymət indeksi 120% təşkil etmişsə, məhsulun fiziki həcm indeksi nəyə bərabər olar?

- ☐ 1.01
- ☐ 132%;
- ☐ 109%;
- ☒ 92%;
- ☐ 112%;

672 . I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti Aqreqat qiymət indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- ☐ 102.3
- ☐ 105.6
- ☐ 122.8
- ☒ 100.4
- ☐ 97.8

673 I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti Fiziki həcmə aqreqat indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- ☐ 102.3
- ☐ 105.6
- ☐ 125.1
- ☒ 122.8
- ☐ 97.8

674 I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti B məhsulu üzrə fərdi qiymət indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- ☐ 102
- ☐ 105
- ☐ 120
- ☒ 97
- ☐ 125

675 I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti A məhsulu üzrə fərdi qiymət indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- ☐ 102
- ☐ 97
- ☐ 120
- ☒ 105
- ☐ 125

676 I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti B məhsulu üzrə fərdi fiziki həcm indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- ☐ 102
- ☐ 97
- ☐ 120
- ☒ 125
- ☐ 105

677 I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti A məhsulu üzrə fərdi fiziki həcm indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- ☐ 102
- ☐ 105
- ☐ 125
- ☒ 120
- ☐ 97

678 .Əgər məhsulun fiziki həcmi 5 % azalmış, məhsulun dəyəri isə 9 % yüksəlmişsə, qiymət indeksi nəyə bərabərdir?

- ☐ 1.12
- ☐ .87
- ☐ 75%;
- ☒ 1.15
- ☐ 67%;

679 Əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə qiymətlər 15 % yüksələr, satılmış əmtənin həcmi 5% azalarsa, mal dövriyyəsi:

- ☐ 20% artar
- ☐ 15% azalar

- ☐ 5% azalar
- ☒ 9 % artar
- ☐ 10% artar

680 Əgər dəyişən tərkibli indeks 112 % sabit tərkibli indeks 95 %-ə bərabər olarsa quruluş dəyişmələri indeksi nəyə bərabərdir?

- ☐ 1.23
- ☐ .85
- ☐ 1.06
- ☒ 1.18
- ☐ 1.32

681 Hesabat dövründə məhsul buraxılışının həcmnin 1,4 dəfə, işçilərin sayının 5% yüksəlməsini bilərək, əmək məhsuldarlığının dəyişməsinə hesablayın:

- ☐ .4
- ☐ 17,1%;
- ☐ 22,1%;
- ☒ 33,3%;
- ☐ 15,6%;

682 Məhsulun fiziki həcmi 10% azalmış, məhsulun dəyəri isə 20% yüksəlmişsə, qiymət indeksi necə dəyişər?

- ☐ 1.15
- ☐ 92 %;
- ☐ 70 %;
- ☒ 133 %;
- ☐ 120 %;

683 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- ☐ sabit tərkibli indeks quruluş tərkibli indeksin alt göstəricisidir.
- ☐ sabit tərkibli indeks indeksləşdirilən kəmiyyətin ölçü vahidini ifadə edir
- ☐ sabit tərkibli indeks quruluş amilinin təsirini xarakterizə edir
- ☒ sabit tərkibli indeks indeksləşdirilən kəmiyyətin dəyişməsinin təsirini xarakterizə edir,
- ☐ sabit tərkibli indeks heç bir amilin təsirini göstərmir,

684 Laspeyresin hesabi orta qiymət indeksində çəki rolunda çıxış edir:

- ☐ cari dövrün qiymətlərilə əsas dövrdəki mal dövriyyəsi,
- ☐ əsas dövrün qiymətləri.
- ☒ əsas dövrün mal dövriyyəsi,
- ☐ cari dövrün mal dövriyyəsi,
- ☐ cari dövrün qiymətlərilə hesabat dövründəki mal dövriyyəsi,

685 Hansı indeks indeksləşdirilən əlamətin dəyişməsinə müəyyən etməyə imkan verir?

- ☐ quruluş tərkibli indeks.
- ☒ sabit tərkibli indeks,
- ☐ sabit və quruluş tərkibli indeks,
- ☐ dəyişən tərkibli indeks,
- ☐ dəyişən və quruluş tərkibli indeks,

686 Firmanın mal dövriyyəsinin 20% azaldığını, hesabat dövründəki mal dövriyyəsinin həcmnin 100 mln. manat olduğunu bilərək, əsas dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmi hesablayın:

- ☐ 210 mln manat.
- ☒ 125 mln. manat,
- ☐ 120 mln manat,
- ☐ 112 mln manat,
- ☐ 80 mln. manat,

687 Dəyişən tərkibli fiziki həcm indeksinə hansı amillər təsir göstərir?

- ☐ istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və qiymətin quruluşunun dəyişməsi,
- ☒ istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və qiymətin quruluşunun dəyişməsi,
- ☐ istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və təklifin quruluşunun dəyişməsi.
- ☐ istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və tələbin quruluşunun dəyişməsi,
- ☐ istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və məsrəfinin quruluşunun dəyişməsi,

688 Dəyişən tərkibli indeks 118%-ə quruluş dəyişikliyi indeksi 107 % -ə bərabər olarsa, sabit tərkibli indeksi hesablayın.

- ☐ 115;
☒ 110;
☐ 119.
☐ 117;
☐ 111;

689 Avtonəqliyyat müəssisəsi üzrə yüklərin daşınması haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: _____ Bu məlumatlara əsasən yük daşımaların orta aylıq artım sürətlərini hesablayın:

	Yanvar	Fevral	Mart	Aprəl
Daşınmış yük, mln. man	35	40	42	50

- ☒ 112,6 %;
☐ 117,5 %;
☐ 115 %;
☐ 127 %;
☐ 119 %.

690 A müəssisəsində əmək tutumu və məhsul buraxılışı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: _____ Bu məlumata əsasən əmək tutumu üzrə əmək məhsuldarlığının məcmu indeksini hesablayın.

Məhsulun növü	Bir məhsula zaman məsrəfləri, adam-gün		İstehsal olunmuşdur, ədəd	
	yanvar	fevral	yanvar	Fevral
A	1,0	0,9	458	450
B	1,2	1,0	311	324
V	0,9	0,8	765	752
Yekun	x	x	x	x

- ☐ 112,5 %;
☐ 119 %.
☒ 113,9 %;
☐ 118,7 %;
☐ 117 %;

691 A əmtəəsinin qiyməti 20% azalmışdır. Əgər satışdan əldə olunan pul vəsaiti əvvəlki kimi qalarsa, satılmış əmtəənin miqdarının dəyişməsi neçə faiz təşkil edir:

- ☐ Dəyişməz;
☐ 20 % azalar;
☐ 25 % azalar;
☐ 20% artar;
☒ 25% artar;

692 Əmtəə dövriyyəsinin fiziki həcm indeksini qurmaq üçün satılmış məhsulun miqdarına hansı çəkini əlavə etmək lazımdır?

- ☒ Əmtəənin qiymətini;
☐ Əmək tutumunu;
☐ İşçilərin sayını;
☐ Əmək məhsuldarlığını;
☐ Maya dəyərini;

693 Əgər dəyişən tərkibli indeks – 128% sabit tərkibli indeks – 105%-ə bərabər olarsa quruluş dəyişmələri indeksi nəyə bərabərdir?

- ☐ 1.08
☒ 1.22
☐ 1.2
☐ 1.34
☐ 1.1

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum q_1} : \frac{\sum p_0 q_0}{\sum q_0}$$
 ifadəsi nəyin düsturudur?

- ☐ Aqreqat qiymət indeksinin;
- ☐ Dəyər indeksinin;
- ☐ Sabit tərkibli indeksin;
- ☐ Quruluş dəyişmələri indeksinin;
- ☒ Dəyişən tərkibli indeksin.

695 w

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{1}{p_1} p_1 q_1}$$
 indeksini qurmaq üçün hansı formadan istifadə olunur?

- ☐ Aqreqat;
- ☐ Həndəsi;
- ☐ Fərdi
- ☐ Hesabi;
- ☒ Harmonik;

696 İndeksini qurmaq üçün hansı formadan istifadə olunur?

$$I_p = \frac{\sum i_q q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

- ☐ Harmonik;
- ☐ Fərdi
- ☐ Aqreqat;
- ☐ Həndəsi;
- ☒ Hesabi;

697 q

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$
 indeksini qurmaq üçün hansı formadan istifadə olunur?

- ☐ Fərdi
- ☒ Aqreqat;
- ☐ Harmonik;
- ☐ Həndəsi;
- ☐ Hesabi;