

1. Statistik qanunauyğunluq müəyyən edilir

- hadisələrin müəyyənliyinin təhlili əsasında
- fərdi məlumatların təhlili əsasında
- √ kütəvi məlumatların təhlili əsasında
- hadisələrin inkişaf səviyyəsinin qeyri-müəyyənliyi əsasında
- qrup məlumatların təhlili əsasında

2. Dəyişmə xarakterinə görə əlamətlər bölünür

- Düz və dolayı
- √ Diskret, kəsilməz (fasiləsiz)
- Alternativ, diskret
- An və fasiləli
- An və ikinci dərəcəli

3. Statistikanın predmetini nə təşkil edir?

- Hadisələrin dinamikasının öyrənilməsi
- Hadisələrin quruluşunun öyrənilməsi
- Rəqəmlər və məlumatlar məcmusu
- Qarşılıqlı əlaqələrin öyrənilməsi, ndeksələr, və.s göstəricilərinin məcmusu
- √ Kütəvi hadisələrin ölçülərinin və kəmiyyət nisbətlərinin öyrənilməsi

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

- √ Statistik göstərici
- Məcmu vahidi
- Statistika müşahidəsi
- Statistika təsnifatı
- Statistika planı

5. Statistik metodologiya- bu

- Statistik məcmunun variasiyasının öyrənilməsi metodlarıdır
- √ Kütəvi ictimai hadisələrin öyrənilməsinin statistik metodlar məcmusudur
- Hadisələrin dinamikasının öyrənilməsi metodlarıdır
- Hadisələrin qarşılıqlı əlaqələrinin öyrənilməsi metodlarıdır
- Sosial-iqtisadi hadisələr haqqında məlumatların toplanılmasıdır

6. Verilənlərdən hansı kəmiyyət əlamətidir?

- elmi dərəcə, ailə mənsubiyyəti
- peşə, milliyyət
- √ yaş, əmək haqqı, iş stajı
- cins, peşə
- sosial mənsubiyyət, mülkiyyət forması

7. Verilənlərdən hansı keyfiyyət əlamətidir?

- √ peşə
- əsas kapitalın həcmi
- əmək haqqı
- iş stajı
- yaş

8. Bunlardan hansı diskret əlamətdir

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

9. Sadalanan əlamətlərdən hansı variasiya edir?

- ✓ Dolların kursu
- Işığın sürəti
- Yer in öz oxu ətrafında fırlanması sürəti
- Boşluqda əşyanın düşmə sürəti
- Suyun qaynama temperaturu

10. Statistik qanunauyğunluq müəyyən qaydasıdır

- hadisənin quruluşunun
- ✓ hadisənin dəyişməsinin
- tərkibin
- vəziyyətin
- nisbətin

11. Statistika müşahidəsi yazığının və ya rəssamın müşahidəsindən nə ilə fərqlənir?

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

12. Verilənlərdən hansı Statistika elminin əsas sahəsi hesab olunur?

- ✓ Statistikanın ümumi nəzəriyyəsi
- Ehtimal nəzəriyyəsi
- Sənaye statistikas
- Riyazi statistika
- Qiymət statistikas

13. Aşağıdakılardan hansı atribütiv əlamətdir?

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

14. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

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

15. Kəsilməz (fasiləsiz) əlamətdir

- əhalinin cinsi
- ailə üzvlərinin sayı
- mənzillərin sayı
- ailə vəziyyəti

✓ insanın yaşı

16. Böyük ədədlər qanunu

✓ Obyektiv qanundur, ona görə qanunauyğunluqlar yalnız çoxlu sayda müşahidələr nəticəsində aşkarlanır

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

17. Statistika elminin anlayışlarına daxil deyil

✓ Predmet

- Əlamət
- Məcmu
- Variasiya
- Göstərici

18. Atributiv əlaməti göstərin

- işçilərin sayı
- əhəlinin sayı
- yağının miqdarı
- ✓ ailə vəziyyəti
- əkin sahəsinin həcmi

19. Əhəlinin siyahıya alınması zamanı hansı üsullardan istifadə edilir?

- Anket üsulundan
- ✓ Şifahi sorğu
- Monoqrafiya müşahidəsindən
- Seçmə müşahidəsindən
- Müxbir üsulundan

20. Statistika müşahidəsinin anlayışlarına daxildir:

- müşahidənin nisbəti
- müşahidənin həcmi
- müşahidənin nəticəsi
- ✓ müşahidənin xətası
- müşahidənin dinamikası

21. Statistika müşahidəsinin hansı növündən müasir dövrdə daha da artır?

- anket
- ✓ seçmə
- cari
- monoqrafiya
- hesabat

22. Verilənlərdən hansı qeyri-ümumi müşahidənin növlərinə aiddir?

- ümumi müşahidə
- ✓ seçmə müşahidəsi
- fasiləli müşahidə
- fasiləsiz müşahidə
- regstr, senz, təsnifat

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

- ✓ 4
- -4
- 2
- 3
- 5

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

- 1
- 0.25
- ✓ 0.5
- 0.45
- 4

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

- ✓ 0.4
- 0.32
- 0.2
- 0.3
- 0.27

26. Statistika formulyarları

- Statistika müşahidəsinin proqramının sənəd şəklində tərtibidir
- ✓ Müşahidə proqramının suallarının yerləşdiyi blankdır
- Uçota almaq üçün əsas olan elementlər
- Müşahidənin aparılma müddətidir
- Qeydə alınacaq əlamətlərin cavab toplanılacaq sualların siyahısıdır

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

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

28. Əhalinin siyahıya alınması statistika müşahidəsinin hansı növünə aid edilir?

- fasiləsiz
- birdəfəlik
- ✓ ümumi
- anket
- əsas kütlənin müşahidəsi

29. Vahidlərin əhatə olunmasına görə statistika müşahidəsinin növüdür:

- birdəfəlik müşahidə
- fasiləsiz müşahidə
- dövri müşahidə
- ✓ qeyri-ümumi müşahidə
- anket müşahidə

30. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin?

- statistika müşahidəsinin proqramı təlimatçıların seçilmə ardıcılığıdır
- müşahidənin proqramı verilən sualların nizamsız cavablandırılmasıdır
- müşahidənin proqramı vaxt ardıcılığıdır

- müşahidənin proqramı verilən sualların mürəkkəblik dərəcəsinə görə düzülüşüdür
- √ statistik müşahidənin proqramı cavab toplanılacaq sualların siyahısıdır

31. Verilənlərdən hansı qeyri-ümumi müşahidənin növlərinə aiddir?

- fasiləli müşahidə
- ümumi müşahidə
- registr, senz, təsnifat
- fasiləsiz müşahidə
- √ seçmə müşahidəsi

32. Statistik yekunlaşdırmanın proqramı özündə birləşdirir

- Yekunların hesablanması, qrafiklərin tərtibi
- Qruplaşdırmanı, yekunların hesablanması və cədvəllərin tərtibini
- Məlumatların işlənilməsi, müşahidəni
- Məlumatların toplanılması, göstəricilərin hesablanması və təhlili
- √ Qruplaşdırma əlamətinin seçilməsi, qrupların və göstəricilərin sayı

33. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- statistik bölgü sırası qruplaşdırmanın əsas növüdür
- √ statistik bölgü sırası öyrənilən məcmu vahidlərinin müəyyən qayda ilə düzülüşüdür
- statistik bölgü sırası öyrənilən məcmu vahidlərinin müşahidə vaxtını müəyyənləşdirən əsas amildir
- statistik bölgü sırası öyrənilən vahidlərin zaman etibarilə düzülüşüdür
- statistik bölgü sırası qruplaşdırmanın təşkilinin əsas formasıdır

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

- 250
- 0.01
- 50
- √ 10
- 5

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

- √ 6
- 10
- 60
- 600
- 360

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

- 100
- 50
- 150
- √ -50
- -150

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

- 100
- 30
- 2.5
- √ 70
- 50

38. Əlamətin maksimum qiymətinin 150-yə, minimum qiymətinin 50-yə bərabər olduğunu bilərək, qrupların sayının fasilənin kəmiyyətinə hasilinin qiymətini hesablayın
- ✓ 100
 - -150
 - 50
 - 3
 - -100
39. 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
- 4
 - ✓ 2
 - 3
 - 1.5
 - 3.2
40. Statistika müşahidəsinin müddəti – bu
- ✓ müəyyənləşdirilmiş forma üzrə vahidlərin qeydə alındığı vaxtdır
 - müşahidə nəticəsində toplanılmış məlumatların işləndiyi vaxtdır
 - toplanılan məlumatların işləndiyi vaxtdır
 - toplanılan məlumatların birləşdirildiyi vaxtdır
 - öyrənilən məcmu vahidinin əlamətlərinin ilin müəyyən gününə, saatını qeydə alınması vaxtı
41. Statistika müşahidəsinin obyektı
- ✓ Öyrənilən hadisə və prosesdir
 - Fərdi əlamətlərə malik ilkin müşahidə vahidləridir
 - Elementar vahidlər yığımı kimi statistik məcmudur
 - Hesabat vahididir
 - Elementar vahidin yerləşdiyi mühitdir
42. Müşahidə prosesində qeydə alınacaq əlamətlərin siyahısı adlanır
- Müşahidə təsnifatı
 - Müşahidə vahidi
 - ✓ Müşahidə proqramı
 - Statistika formulyarı
 - Müşahidə aləti
43. Statistika müşahidəsinin təşkili formasıdır : 1) Seçmə müşahidəsi 2) Özüni qeydə alma 3) Hesabat 4) Monitorinq 5) Xüsusi təşkil olunmuş
- ✓ 3, 5
 - 2, 4
 - 1, 2
 - 4, 5
 - 1, 3
44. Statistika hesabatı
- ✓ Statistika müşahidəsinin formasıdır
 - Birdəfəlik müşahidədir
 - Registr müşahidəsidir
 - Statistika müşahidəsinin üsuludur
 - Statistika müşahidəsinin növüdür

45. Verilənlərdən hansı müşahidənin müddətidir?
- Məlumatların işlənilmə müddəti
 - Kritik an
 - ✓ Statistika formulyarlarının doldurulma müddəti
 - Tədqiq olunan məjmunun hər bir vahidi üzrə əlamətlərin qeydə alınma saati, günü
 - Müşahidənin təşkilindən başlanan müddəti
46. Statistika müşahidəsi zamanı məlumatları toplanılan subyektə nə ad verilir?
- Statistika məcmusu
 - ✓ Hesabat vahidi
 - Müşahidə vahidi
 - Uçot vahidi
 - Məcmunun elementi
47. Statistika məlumatlarının təhlili zamanı verilən metodlardan hansından istifadə olunmur?
- Korrelyasiya-reqressiya
 - indeks təhlilindən
 - ✓ Statistika müşahidəsi
 - Dinamika sralarının işlənməsi
 - Variasiya göstəriciləri
48. Qeyri-ümumi müşahidənin növüdür
- Əhali siyahıyaalınması
 - Dövrü
 - Müxbir
 - Sorğu
 - ✓ Monoqrafiya
49. Əhali siyahıyaalınması
- Dövrü, seçmə müşahidəsidir
 - Registr, ümumi müşahidədir
 - Birdəfəlik, ümumi müşahidədir
 - ✓ Dövrü, ümumi müşahidədir
 - Xüsusi təşkil edilmiş, seçmə müşahidəsidir
50. Registr statistika müşahidəsi
- Statistika müşahidəsinin proqram metodoloji məsələsidir
 - ✓ Statistika müşahidəsinin təşkili formasıdır
 - Statistika məlumatlarının əldə edilməsi üsuludur
 - Statistika müşahidəsinin növüdür
 - Qeyri-ümumi müşahidənin növüdür
51. Qeydiyyatı məruz qalan əlamətlərin daşıyıcısı olan ünsürə statistikada nə ad verirlər?
- müşahidə obyektı
 - müşahidə növü
 - müşahidə vaxtı
 - müşahidə proqramı
 - ✓ müşahidə vahidi
52. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin
- Qrafiklər vasitəsilə məcmunun quruluşunu xarakterizə etmək mümkün deyil
 - Statistikada qrafiklər vasitəsilə sosial-iqtisadi hadisələr arasındakı əlaqələri öyrənmək olmur

- ✓ statistikada qrafiklərdən vaxt etibarilə hadisənin inkişafını xarakterizə etmək üçün istifadə edilir
- Statistik qrafiklərdən sosial-iqtisadi hadisələrin əlamətlərini xarakterizə etmək üçün istifadə edilir
- Müxtəlif obyektləri bir -biri ilə müqayisə edərkən qrafiklərdən istifadə edilmir

53. Statistika cədvəlinin növü nə ilə müəyyənləşdirilir?

- Göstəricilərin sayı ilə
- ✓ Cədvəlin mübtədası ilə
- Cədvəlin başlığı ilə
- Cədvəlin sütunları ilə
- Cədvəlin məzmunu ilə

54. Hansı qruplaşdırmanın məqsədi əsasən keyfiyyət əlamətləri üzrə bölgüsünü xarakterizə edir?

- ✓ Tipik
- Quruluş
- Analitik
- Təkrar
- Kombinasiyalı

55. Mübtədanın xarakterinə görə cədvəllərin aşağıdakı növlərini fərqləndirirlər

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

56. Variasiya sırası qurulur:

- Əsas əlamət üzrə
- ✓ Kəmiyyət əlaməti üzrə
- Keyfiyyət əlaməti üzrə
- Alternativ əlamət üzrə
- Atributiv əlamət üzrə

57. Verilən əlamətlərin hansı üzrə atributiv bölgü sırası qurmaq olar?

- peşə, yaş
- milliyyət, əmək haqqı
- əmək haqqı, yaş
- cins, iş stajı
- ✓ cins, məşgulluq

58. Təkrar qruplaşdırma aparılır

- atributiv əlamətlərin azalması ilə
- qrupların fasilələrini azaltmaqla
- ✓ qrupların fasilələrinin artırılması ilə
- keyfiyyət əlamətlərini artırmaqla
- qrupların çəkilərini azaltmaqla

59. Bölgü sırası ... ibarət ola bilər

- ✓ variant və tezlikdən
- an sırasından
- siranın səviyyəsi və zaman sırasından
- variant və zaman sırasından
- tezlikdən

60. Bir neçə əlamət üzrə ardıcıl aparılan qruplaşdırma adlanır

- √ kombinasiyalı
- Analitik
- tipik
- sadə
- Təkrar

61. Qrafikin miqyası-bu

- √ Həndəsi fiqurların kəmiyyətidir
- Qrafikin məzmununun sözlə izahıdır
- Statistika məlumatlarının ifadə formasıdır
- Müəyyən işarələrin yerləşdiyi sahədir
- Qrafik sahəsində həndəsi işarələrin yerləşməsidir

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

- sektorlu diaqramlar
- poliqon, dairəvi diaqramlar
- histoqram, kvadrat, dairəvi diaqramlar
- statistika xəritələri
- √ histoqram, poliqon, kumulyativ

63. Yekunlaşdırmanın texniki təşkili ola bilər

- Analitik və tipoloji
- Mərkəzləşdirilmiş və mərkəzləşdirilməmiş
- √ Mexanikləşdirilmiş və qeyri mexanikləşdirilmiş
- Sadə və avtomatlaşdırılmış
- Sadə və mürəkkəb

64. Məcmunun quruluşunu xarakterizə etmək üçün istifadə olunur

- √ Sektorlu diaqramlar
- Lentvari (dairəvi) diaqramlar
- Kvadrat diaqramlar
- Xətti diaqramlar
- səpilmə diaqram

65. Verilmiş bölgü sırasının növünü müəyyən edin:

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

- alternativ
- rəqəm
- fasiləsiz
- √ diskret
- atributiv

66. Verilənlərdən hansı variasiya bölgü sırasının ünsürlərinə aid edilir

- √ variant, tezlik
- variant, cədvəl
- variant, məcmu
- variant, göstərici

- variant, qrafik

67. Variasiya bölgü sırasında kəmiyyət əlamətinin qiyməti nəyi anladır?

- √ variantı
- tezliyi
- nisbi tezliyi
- keyfiyyəti
- sabitliyi

68. Kəmiyyət əlaməti üzrə qruplaşdırmanı təşkil edərkən qrupların sayı asılı olur

- qruplaşdırma əlamətinin seçilməsindən və vahidlərin fasilələyindən
- məcmu vahidlərinin fasiləsizliyindən
- qruplaşdırma əlamətinin keyfiyyətindən
- √ qruplaşdırma əlamətinin tərəddüd dərəcəsindən və vahidlərin sayından
- məcmu vahidlərinin keyfiyyətindən

69. Verilənlərdən hansı statistika qrafiklərinin əsas ünsürü deyil?

- Həndəsi işarələr
- Qrafik obraz
- Miqyas
- √ Ekstropolyasiya
- Qrafik sahəsi

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

- √ Analitik
- Mürəkkəb
- Sadə
- Tipik
- Quruluş

71. Qrupların sayı asılı deyil

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

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

- Interpolyasiya
- Sadə qruplaşdırma
- √ Təkrar qruplaşdırma
- Mürəkkəb qruplaşdırma
- Ekstrapolyasiya

73. Statistik bölgü sırasında sonuncu variantın kumulyativ cəkisi nəyə bərabər olur?

- √ məcmunun həcminə
- məcmunun nisbi tezliyinə
- məcmunun fasiləsinə
- məcmunun mütləq dəyişməsinə
- məcmunun nisbi dəyişməsinə

74. 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

- √ 5 min manat olar
- 2 min manat olar
- 4 min manat olar
- 6 min manat olar
- 3 min manat olar

75. Öyrənilən hadisənin müəyyən ərazi üzrə yerləşməsini təsvir etmək üçün aşağıdakıların hansından istifadə olunur?

- Dairəvilərdən
- √ Statistika xəritələrdən
- Fiqurdan
- Quruluş diaqramlarından
- Xətti diaqramlardan

76. Sadalananlardan kəsilməz qruplaşdırma əlamətini göstərin

- √ Əmək haqqı
- Fəhlələrin tarif dərəcəsi
- Ailədə uşaqların sayı
- Fermer təsərrüfatlarının işçilərinin sayı
- Kinoteatrda yerlərin sayı

77. Qrafikin məzmununun sözlə izahı

- Qrafikin növüdür
- Həndəsi işarələrdir
- √ Qrafikin eksplikasiyasıdır
- Qrafikin sahəsidir
- Qrafikin miqyasıdır

78. Fasiləli variasiya sırasını hansı qrafiklə vermək olar?

- Oqiva
- √ Histoqram
- Poliqon
- Düz xətt
- Kumulyat

79. Bunlardan hansı statistik qrafikin əsas elementi deyil

- Sahə orientasiyası
- Qrafikin izahı
- Həndəsi işarələr
- √ Qrafikin növü
- Qrafik sahəsi

80. Poliqon qrafik qurulur

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

81. Fasiləsinə görə qruplar.... təşkil edilə bilər

- sadə və ya mürəkkəb
- √ açıq və ya qapalı
- maksimum və ya minimum

- diskret və ya fasiləsiz
- qruplu və ya quraşlıq

82. Qrafikin məkan orientirləri aşağıdakı formada verilir

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

83. 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

84. Fasilə kəmiyyəti müəyyənəndirilir

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

85. Cədvəlin xəbəri nəyi xarakterizə edir?

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

86. İşçilərin yaşına görə bölgüsü

- Çoxamilli qruplaşdırma
- Çoxölçülü qruplaşdırma
- ✓ Quruluş qruplaşdırmasıdır
- Tipik qruplaşdırma
- kombinasiyalı qruplaşdırma

87. Həyat səviyyəsinin tipinə görə regionun ev təsərrüfatlarının bölgüsü

- Çoxamilli qruplaşdırma
- Çoxölçülü qruplaşdırma
- ✓ Tipik qruplaşdırma
- Quruluş qruplaşdırmasıdır
- kombinasiyalı qruplaşdırma

88. Dinamika nisbi kəmiyyətinin 1.125, planın yerinə yetirilməsi nisbi kəmiyyətinin 1.25 olduğunu bilərək plan tapşırığı nisbi kəmiyyətini hesablayın.

- 1.41
- 1.11
- ✓ 0.125
- 0.90
- 2.375

89. 2016-cı 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 Belarus arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı
- 33
 - √ 41.6
 - 26
 - 49.2
 - 47.8
90. 2016-cı 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 Rusiya Federasiyası arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı
- 33
 - √ 47.8
 - 41.6
 - 26
 - 49.2
91. 2016-cı 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 (%-lə)
- 47.8
 - 41.6
 - 26
 - √ 33
 - 49.2
92. A rayonu üzrə aşağıdakı məlumat verilmişdir: 2010 - 110, 2011 - 115, 2012 - 120, 2013 - 125, 2014 - 130, 2015 - 135, 2015-ci il üzrə silsiləvi dinamika nisbi kəmiyyətini hesablamalı
- √ 103.8
 - 122,7
 - 104
 - 104.5
 - 104.2
93. 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.
- 0.96
 - √ 0.88
 - 1.18
 - 1.85
 - 1.53
94. 2016-cı 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 Avstraliya arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı
- 47.8
 - 33
 - 41.6
 - √ 26
 - 49.2
95. A bölgəsində il ərzində doğulanların sayı 120 nəfər, bağlanmış nigahların sayı 90, nigah pozulmalarının sayı 25, ölənlərin sayı 80, əhəlinin orta illik sayı isə 10500 nəfər olmuşdur. Doğum üzrə intensiv nisbi kəmiyyəti hesablamalı (%-lə)
- 2.4
 - 8.6

- 7.9
- 7.6
- √ 11.4

96. 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 (%-lə)

- √ 7.6
- 2.4
- 11.4
- 8.6
- 7.9

97. 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 (%-lə)

- √ 8.6
- 7.6
- 7.9
- 2.4
- 11.4

98. Hadisənin zamanda dəyişməsinə xarakterizə edən nisbi kəmiyyət -

- √ Dinamika nisbi kəmiyyətidir
- Koordinasiya nisbi kəmiyyətidir
- İntensivlik nisbi kəmiyyətidir
- Müqayisə nisbi kəmiyyətidir
- Quruluş nisbi kəmiyyətidir

99. Öyrənilən məcmunun hissələrinin bir-birinə nisbətini xarakterizə edən nisbi kəmiyyət -

- Dinamika nisbi kəmiyyətidir
- √ Koordinasiya nisbi kəmiyyətidir
- İntensivlik nisbi kəmiyyətidir
- Müqayisə nisbi kəmiyyətidir
- Quruluş nisbi kəmiyyətidir

100. Baş məcmuda hər hansı hadisənin xüsusi çəkisini xarakterizə edən nisbi kəmiyyət -

- Müqayisə nisbi kəmiyyətidir
- İntensivlik nisbi kəmiyyətidir
- √ Quruluş nisbi kəmiyyətidir
- Dinamika nisbi kəmiyyətidir
- Koordinasiya nisbi kəmiyyətidir

101. 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 (%-lə)

- 8.6
- 7.6
- 11.4
- 7.9
- √ 2.4

102. Verilənlərdən hansı intensivlik nisbi kəmiyyətinə aiddir?

- ÜDM-də sənaye məhsulunun xüsusi çəkisi
- müəyyən növ məhsulun məsrəfi arasındakı nisbət
- fərdin 100 işçisinə düşən xidmətədicilərin sayı

- √ əhalinin hər 1000 nəfərinə düşən uşaqların sayı
- hər 100 həkimə düşən tibb bacılarının sayı

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

- 860
- √ 1078
- 481
- 912
- 519

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

- 0.9
- 2
- 0.2
- 81.82
- √ 0.99

105. 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):

- 138
- 51
- √ 58
- 96.5
- 42

106. Regionun xarici ticarəti aşağıdakı məlumatlarla xarakterizə olunur:

	esəs dövr	Hesabat dövrü
Cəmi –mlrd. doll		
Dövrüyyə	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

- √ 1, 3, 4
- 3, 4, 5
- 2, 4, 5
- 1, 2, 4
- 2, 3, 5

107. 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.

- √ 1.471
- 1.159
- 1.269
- 0.788
- 1.705

108. 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

- 13.2
- 20.8
- √ 22.6
- 28.3
- 15.1

109. 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

- 20.8

- 22.6
- √ 13.2
- 28.3
- 15.1

110. 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

- 28.3
- √ 15.1
- 22.6
- 20.8
- 13.2

111. 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

- √ 0.87
- 0.97
- 1.62
- 1.05
- 1.04

112. b

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
- 50.9; 58.0
- 103.6; 77.7
- 96.5; 128.6
- 96.5; 128.7

113. Verilən nisbi kəmiyyətlərdən hansı öyrənilən hadisənin yayılma dərəcəsini xarakterizə edir?

- ✓ Intensivlik
- Koordinasiya
- Müqayisə
- Quruluş
- Dinamika

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

- Koordinasiya
- Müqayisə
- ✓ Dinamika
- Quruluş
- Intensivlik

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

- 188.82
- 212.58
- ✓ 88.82
- 47.04
- 52.96

116. 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

- 150
- ✓ 125
- 250
- 185
- 300

117. Əhalinin tibb müəssisələri ilə təminatı göstəricisi hansı nisbi kəmiyyətdir?

- quruluş
- ✓ intensivlik
- sosial
- koordinasiya
- müqayisə

118. Verilənlərdən hansı koordinasiya nisbi kəmiyyətinə aiddir?

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

119. Intensivlik 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
- Təminat hissələrinin həmin hissələr arasından götürülmüş bir hissəyə nisbəti
- Əhalinin cins tərkibi

120. Variantların çəkilmə hasilinin cəminin çəkilmə cəminə nisbətindən alınan göstərici statistikada necə adlanır?

- sadə hesabi orta kəmiyyət

- çəkili harmonik orta kəmiyyət
- çəkili xronoloji orta kəmiyyət
- ✓ çəkili hesabi orta kəmiyyət
- sadə harmonik orta kəmiyyət

121. Ticarət mağazalarının mənfəətin həcminə görə bölgüsü aşağıdakı cədvəldə verilmişdir. Bu məlumatlara əsasən dördüncü variantın artan yekunla (kumulyativ) çəkisini hesablayın:

Mənfəətin həcminə görə ticarət mağazalarının 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

- 0.43
- 0.57
- 0.25
- 0.88
- ✓ 0.58

122. Sığorta sığorta ödəmələrinin həcminə görə aşağıdakı kimi qruplaşdırılmışdır. Bu məlumatlara əsasən birinci kvartili hesablayın.

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

- 4
- 10
- ✓ 6
- 3
- 8

123. Səhmdar cəmiyyətləri nizamnamə kapitalının həcminə görə aşağıdakı kimi qruplaşdırılmışdır. Bu məlumatlara əsasən birinci kvartili hesablayın:

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

- √ 8.7
- 10
- 6
- 8
- 14

124. Kiçik müəssisələri mənfəətin həcminə görə qruplaşdırılmışdır. Bu məlumatlara əsasən beşinci variantın artan yekunla (kumulyativ) çəkisini hesablayın:

Mənfəətin həcminə 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

- 1.00
- 0.82
- 0.25
- √ 0.70
- 0.57

125. Aşağıdakı məlumatlara əsasən orta məhsul istehsalını hesablayın:

Məhsul istehsalına görə
işçi qrupları, ədəd

10-12
12-14
14-16
16-18
18-20
20-22
22-24
Yekun

İşçilərin sayı,
nəfər

5
15
25
32
10
8
5
100

- 17.35
- 16.02
- 16.87
- √ 16.42
- 15.62

126. Aşağıdakı məlumata əsasən modanı hesablayın:

Məhsul istehsalına görə
işçi qrupları, ədəd

10-12
12-14
14-16
16-18
18-20
20-22
22-24
Yekun

İşçilərin sayı,
nəfər

5
15
25
32
10
8
5
100

- 16.59
- 15.87
- √ 16.48
- 15.21
- 16.26

127. Aşağıdakı məlumatlara əsasən mediananı hesablayın:

Məhsul istehsalına görə

işçi qrupları, ədəd

10-12

12-14

14-16

16-18

18-20

20-22

22-24

Yekun

İşçilərin sayı,

nəfər

5

15

25

32

10

8

5

100

- √ 16.31
- 15.86
- 16.21
- 16.98
- 16.85

128. 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

- √ Harmonik orta kəmiyyət
- Çəkili hesabi orta kəmiyyət
- Hesabi orta kəmiyyət
- xronoloji orta kəmiyyət
- Həndəsi orta kəmiyyət

129. Sadə hesabi orta o zaman tətbiq olunur ki:

- Ümumi yekunda hər bir kateqoriyanın xüsusi çəkisi hesablınsın
- məlumatlar qruplaşdırılmış olur
- Məlumat olmasın
- İkinci göstəricilər olmasın
- √ Məlumatlar qruplaşdırılmasın

130. 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

- 11.25
- 10.2
- √ 11.4
- 12.2
- 9.5

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

- sadə hesabi orta kəmiyyət
- ✓ çəkili hesabi orta kəmiyyət
- çəkili xronoloji kəmiyyət
- çəkili harmonik orta kəmiyyət
- sadə harmonik orta kəmiyyət

132. Dövrüyyə vəsaitlərinin qalığı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (min man 1.01- 130 1.02 – 140 1.03 - 150 1.04 - 190 1.05 – 210 Xronoloji orta kəmiyyəti müəyyən edin

- 160
- 145
- 164,5
- 159
- ✓ 162,5

133. Xronoloji orta kəmiyyət hesablanır

- Çəkilər məlum olmadıqda
- Bərabər fasiləli bölgü sıralarında
- Bərabər fasiləli olmayan an dinamika sıralarında
- Bərabər fasiləli olmayan dinamik sıralarında
- ✓ Bərabər fasiləli an dinamika sıralarında

134. Sıranın əlamətlərinin bütün qiymətlərini eyni bir kəmiyyət qədər artırırsa, onda hesabi orta

- Dəyişməyəcək
- Eyni dəfə artacaq
- ✓ Eyni kəmiyyət qədər artacaq
- Eyni kəmiyyət qədər azalacaq
- Eyni dəfə azalacaq

135. Bir müəsisədə işçilərin tarif dərəcələri haqda məlumatlar verilmişdir. 5; 2; 3; 6; 5; 4; 2; 4; 3. Məlumat əsasən mediananı müəyyən edin

- ✓ 4
- 5
- 6
- 2
- 3

136. Bir müəsisədə 5 işçinin tarif dərəcələri haqda məlumatlar verilmişdir. 4; 3; 6; 2; 5. Məlumat əsasən dispersiyanı müəyyən edin

- 3
- 1.2
- ✓ 2
- 5.1
- 1

137. Əlamətin dispersiyası 400-ə, vahidlərin sayı 20-yə, əlamətin fərdi qiymətlərinin kvadratlarının cəmi 12500 -ə bərabərdir. Orta kəmiyyəti hesablayın

- 1.5
- 150
- ✓ 15
- 2
- 20

138. Diskret bölgü sırası üzrə medianı tapın :

x	f
4	3
5	7
7	2
9	1

- 3
- ✓ 5
- 4
- 7
- 1

139. Fəhlələrin tarif dərəcəsinə görə aşağıdakı bölgüsü verilmişdir: Orta tarif dərəcəsinə tapın:

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

- 0
- 3,5
- ✓ 3
- 5,00
- 4.76

140. Bir ticarət təşkilatının mal qalığı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir, mln. manat. Bu məlumatlara əsasən ticarət təşkilatının mal qalığının orta həcmi hesablayın:

01.01.2016	01.02.2016	01.03.2016	01.04.2016	01.05.2016
8.0	7.0	6.0	9.0	10.0

- 7.1
- ✓ 7.8
- 7.2
- 10.0
- 8.9

141. Bir müəssisədə 5 işçinin tarif dərəcələri haqqında məlumatlar verilmişdir. 4; 3; 6; 2; 5;. Məlumat əsasən orta xətti uzaqlaşmanı müəyyən edin

- 1.6
- 2.2
- 3
- 0.2
- ✓ 1.2

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

- 4
- 9
- ✓ 5
- 7
- 8

143. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- variantların fərdi qiymətləri əsasında orta kəmiyyət hesablanır
- 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

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

- ✓ 250
- 270
- 230
- 125
- 12.5

145. Əlaçların hissəsi 60%, əlaç olmayanların hissəsi isə 40%-dir. əlamətin orta kəmiyyətini hesablayın (əmsalla)

- 1
- 0.24
- 0.5
- ✓ 0.6
- 0.34

146. 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
- 1348
- ✓ 119,8
- 1275
- 1456

147. 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
- 123
- ✓ 116
- 134

148. 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:

- 3,86 dəqiqə;
- 3,5 dəqiqə;
- 3,68 dəqiqə;
- 3,92 dəqiqə;
- ✓ 3,74 dəqiqə

149. 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:

- ✓ 12;
- 11.
- 10;

- 14;
- 17;

150. 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

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

151. Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir:

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

Medianı hesablayın:

- ✓ 4
- 3
- 6
- 31
- 26

152. 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;
- Çəkili harmonik orta kəmiyyət;
- ✓ Sadə harmonik orta kəmiyyət
- Həndəsi orta kəmiyyət;
- Hesabi orta kəmiyyət;

153. c

1. Regionda seçm? qaydada ailələr illik gəlirlərinə görə qruplaşdırılmış ve aşağıdakı bölgü alınmışdır?

Gəlirlərin illik 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 illik gəlir ne qədər olar?

- 7.2
- ✓ 6.6
- 6.9;
- 3
- 5

154.

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

- ✓ 110
- 90
- 130
- 42
- 160

155.

Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: _____ Bu məlumatlar əsasında fəhlələrin orta tarif dərəcəsinə hesablayın

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

- 5.07
- 3
- ✓ 4.01
- 2.04
- 4.2

156.

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

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

- 1
- √ 5
- 3
- 4
- 7

157. h

1. Aşağıdakı məlumatlara əsasən mediananı hesablayın.

Məhsul istehsalına görə işçi qrupları, dərəcə	İşçilərin sayı, n _f
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
- 16.21
- √ 16.31
- 16.98
- 16.85

158. g

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

M?hsul istehsalına g?r? iŝçi qrupları, ?d?d	İŝçilerin 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

- √ 16.48
- 16.26
- 16.59
- 15.87
- 15.21

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

M?hsul istehsalına g?r? iřçi qrupları, ?d?d	İřçilerin sayısı, 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

- √ 16.42
- 17.35
- 16.87
- 15.62
- 16.02

160. Diskret b?lge sırası üzre modanı tapın :

x	φ
4	3
5	7
7	2
9	1

- √ 5
- 4
- 1
- 3
- 7

161. m

S?hmdar c?miyy?tl?ri nizamnam? kapitalinin h?cmin? g?r? a?agıdaki kimi qruplaşdırılmışdır.

Nizamnam? kapitalinin h?cmin? g?r?	S?hmdar c?miyy?tl?rinin sayı
6-8	5
8-10	15
10-12	10
12-14	10

Bu m?lumatlara ?sas?n birinci kvartili hesablayın.

- 10
- √ 8.7
- 14
- 6
- 8

162. n

Sığorta şirk?tl?ri sığorta ödəm?l?rinin h?cmin? g?r? a?agıdaki kimi qruplaşdırılmışdır.

Sığorta şirk?tl?rinin h?cmin? g?r?	Ticar?t mağazalarının sayı
4-6	10
6-8	10
8-10	8
10-12	12

Bu m?lumatlara ?sas?n birinci kvartili hesablayın.

- 3
- 10
- 8
- 4
- √ 6

163. b

Ticar?t mağazalarının m?nf??tin h?cmin? g?r? bölgüsü a?agıdaki c?dv?ld? verilmişdir

M?nf??tin ticar?t bölgüsü, mln. manat	Ticar?t 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 m?lumatlara ?sas?n dördüncü variantın artan yekunla (kumulyativ) ç?kisini hesablayın.

- 0.25
- 0.43
- √ 0.58

- 0.57
- 0.88

164. v

Mersedes E 200 markalı avtomobilin tmirarası getdiyi m?saf?y? gör? bölgüsü aşağıdaki kimi olmuşdur.

Tmirarası gedil?n m?saf?, km	10- 20 min	20-30	30-40	40-50	50-60
Avtomobilin sayı	20	60	50	30	20

Bu m?lumatlara ?sas?n ikinci kvartili (mediananı) hesablayın:

- 33
- 42
- ✓ 32
- 30
- 31

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

- 236
- 231
- 235
- ✓ 230
- 232

166. 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
- ✓ 7.4
- 7.5
- 4.5
- 8.9

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

- 40
- 19
- 20
- ✓ 10
- 30

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

- 8
- ✓ 6
- 5
- 10
- 7

169. Əgər əlamətin bütün fərdi qiymətlərini 5 vahid artırırsaq, onda orta kəmiyyət

- Orta kəmiyyətin dəyişməsi haqqında fikir söyləmək olmaz
- ✓ 5 vahid artar
- 5 dəfə artar

- 5 dəfə azalar
- Dəyişməz

170. Mağazada mal qalığı haqqındakı məlumatlar ilin əvvəlinə və axirina verilsə 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

171. 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
- ✓ xronoloji orta kəmiyyətin düsturu ilə
- hesabı orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə
- hesabı orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə
- harmonik orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə

172. 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

- 1170
- ✓ 1800
- 1750
- 1850
- 1250

173. 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.

- 15
- 20
- ✓ 9
- 10
- 1

174. 7 vahiddən ibarət məcmu üçün $\sum x = 49 - a$ bərabərdirsə, hesabi ortanı tapın

- 50
- 72
- 4
- 49
- ✓ 7

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

- 5
- 7
- ✓ 6.5
- 6
- 7.5

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

- 120 manat
- 500 manat
- ✓ 408 manat

- 308 manat
- 600 manat

177. Normal bölgüdə müəssisələrin sayı 10, orta məhsul istehsalının isə 15 ədəd olduğunu bilərək modanı hesablayın

- √ 15
- 150
- 7.5
- 1.5
- 5

178. Əlamətin bütün fərqi qiymətlərini 8 dəfə azaltsaq, tezlikləri isə 2 dəfə artırısaq, orta kəmiyyətin qiyməti

- √ 8 dəfə azalır
- 10 dəfə azalar
- 16 dəfə azalar
- Dəyişməz
- 2 dəfə artar

179. Əgər əlamətin bütün qiymətlərinin çəkilərini (tezliklərini) 15 dəfə artırısaq, onda orta kəmiyyətin qiyməti

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

180. 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

- 15
- 21
- 22
- 16
- √ 20

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

- √ 10.4
- 11.58
- 9.6
- 12.6
- 14

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

- √ 20.8
- 22.65
- 21.29
- 28.28
- 25.67

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

- 27.92
- 25.67
- 25.97
- √ 26.67

- 25.21
184. 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. Məlumata əsasən modanı müəyyən edin
- 3
 - ✓ 4
 - 5
 - 6
 - 2
185. 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
- ✓ 7.3
 - 7.65
 - 8.7
 - 8.15
 - 8.1
186. İşçilər iş stajına görə sıralanmışdır: 2;1;3;7;6;11;9;10. Bu məlumatlara əsasən mediananı hesablayın
- 9.5
 - ✓ 6.5
 - 3.5
 - 5.5
 - 4.5
187. Sıranın hər bir variantı 10 dəfə artırılmışdır. Bu halda orta kəmiyyət
- dəyişməyəcək
 - ✓ 10 dəfə artacaq
 - 10 artacaq
 - 10 dəfə azalacaq
 - 100 artacaq
188. Əlamətin fərdi qiymətlərindən ondan kənarlaşmaları cəminin 0 – ra bərabər olması xüsusiyyəti hansı göstəriciyə xasdır?
- Moda
 - ✓ Hesabi orta
 - Həndəsi orta
 - Quruluş orta kəmiyyətlər
 - Median
189. Əlamətin bu qiymətləri üçün medianı tapın: 6,8,9,10,11,14,18,20
- 12,0-ə bərabərdir
 - ✓ 10,5-ə bərabərdir
 - 12,5 bərabərdir
 - yoxdur
 - 10-a bərabərdir
190. Əgər əlamətin hər bir qiymətinə bölgü sırasında bir dəfə rast gəlinəndə onda orta kəmiyyət hansı düsturla hesablanır?
- Çəkili harmonik orta
 - ✓ Sadə hesabi orta
 - Sadə harmonik orta
 - Çəkili hesabi orta
 - Həndəsi orta

191. Orta artım əmsalını hesablamaq üçün orta kəmiyyətin hansı düsturundan istifadə olunur
- Quruluş orta
 - ✓ Həndəsi orta
 - Kvadratik orta
 - Xronoloji orta
 - Harmonik orta
192. 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
- 159
 - ✓ 162
 - 155
 - 165
 - 200
193. Briqadada iş stajları uyğun olaraq 2,4,5,6,7,8,9 olan 7 nəfər vardır. Medianı müəyyən edin
- 8
 - ✓ 6
 - 5
 - 7
 - 10
194. 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 müəyyənə bilərsiniz
- 25.7
 - 24
 - ✓ 24.74
 - 26.5
 - 29.3
195. 16,9,9,11,11,9,19,25 ədədləri üçün modanı tapın
- yoxdur
 - ✓ 9-a bərabərdir
 - 25-ə bərabərdir
 - 11-ə bərabərdir
 - 16-ya bərabərdir
196. Əlamətin fərdi qiymətlərinin kvadratlarının orta səviyyəsinin 50-ə, orta kvadratik uzaqlaşmasının 5-ə bərabər olduğunu bilərək əlamətin orta kəmiyyətini hesablayın
- 40
 - 9
 - 3
 - 50
 - ✓ 5
197. Sadə orta və çəkili ortanın qiymətləri nə zaman üst – üstə düşər
- Bircinsli məcmular üzrə hesablandıqda
 - Məcmular müxtəlif olduqda
 - ✓ Çəkilər eyni olduqda
 - Düşməz
 - Bircinsli olmayan məcmular üzrə hesablandıqda
198. Şirkət qiymətləri 100 manat və 180 manat olmaqla iki növ səhmin alınması üçün eyni məbləğdə pul vəsaiti ayırmışdır. Alınmış səhmlərin orta qiymətini hesablayın

- 280 man
- 157,28 man
- 136,35 man
- 140 man
- ✓ 128,57 man

199. 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

- 58.25
- 25.23
- 85.23
- ✓ 61.25
- 56.52

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

- 0.79
- 0.85
- 0.62
- 0.81
- ✓ 0.75

201. Əlamətin hissəsi haqqında məlumatlar olmadıqda dispersiyanın qiyməti götürülür

- 0.9
- 0.1
- 0.24
- 0.16
- ✓ 0.25

202. 6 vahidi olan qrupun dispersiyası 1,67-yə, 10 vahidli olan qrupun dispersiyası isə 4.66-ya bərabərdir. Orta qrupdaxılı dispersiyanı hesablayın

- 3.16
- 5.32
- ✓ 3.55
- 3.18
- 4

203. Dispersiyanın 16 orta kəmiyyətin 59% olduğunu bilərək variasiya əmsalını (%-lə) hesablayın

- 5
- 4
- ✓ 7
- 9
- 12

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

- 0.09
- 1.96
- ✓ 0.9
- 1.25
- 0.79

205. Alternativ əlamətlərin dispersiyasının maksimal qiyməti bərabərdir

- 1

- 0.16
- 0.28
- √ 0.25
- 0.24

206. 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?

- 0.5
- 0.3
- √ 0.49
- 0.27
- 0.24

207. Aşağıdakılardan hansı determinasiya əmsalının mahiyyətinə uyğun gəlir?

- √ Öyrənilən amilin təsiri altında nəticə əlamətinin variasiyasının çəkisini əks etdirir
- Tədqiq olunan amildən başqa digər amillərin təsiri altında formalaşın variasiyanı əks etdirir
- Qrupdaxili variasiyanı əks etdirir
- Bütün amillərin təsiri altında formalaşın variasiyanı əks etdirir
- təsadüfi variasiyanı əks etdirir

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

- 8
- √ 6
- 2
- 3
- 5

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

- √ 6
- 2
- 10
- 3
- -6

210. 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)	İşçilərin sayı
1	80	100
2	75	200
3	90	150

- 0.81
- √ 0.154
- 0,19
- 0,119
- 0,123

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

- 0,4
- 0,6
- 0,80
- √ 0,77
- 0,75

212. Sığorta təşkilatının mənfəəti üzrə variasiya əmsalının 20%, mənfəətin orta səviyyəsinin 5 min manat olduğunu bilərək məcmunun dispersiyasını hesablayın (min. manatla)

- 1001
- 999
- 1020
- √ 1000
- 1010

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

- √ 0.25
- 0.86
- 1.25
- 1.22
- 0.2

214. Əlaçların hissəsi 60%, əlaç olmayanların hissəsi isə 40%-dir. əlamətin dispersiyasını hesablayın(əmsalla)

- √ 0.24
- 1
- 1.5
- 0.41
- 0.6

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

- 10
- 81
- 119
- 29
- √ 9

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

- √ 38.5
- 40
- 39
- 38
- 38.7

217. Asimmetriya əmsalı 0-dan kiçik olduqda

- asimmetriya sağ tərəflidir
- moda medianaya bərabərdir
- asimmetriya yoxdur
- orta kəmiyyət medianaya bərabərdir
- √ asimmetriya sol tərəflidir

218. Nəticə əlamətlərinin sayı 20, orta kəmiyyəti 4, variantların kvadratları cəminin 1600 olduğunu bilərək nəticə əlamətinin dispersiyasını hesablayın

- √ 64
- 40
- 20
- 80
- 10

219. Qruplararası dispersiyanın 10.6, ümumi dispersiyanın isə 15.4 olduğunu qəbul edərək korrelyasiya əmslini hesablayın (%-lə)

- √ 82.9
- 154
- 148
- 145.3
- 90.2

220. Vahidlərin sayının 10, amil əlamətinin orta kəmiyyəti 15, əlamətin kvadratları cəminin 2500 olduğunu bilərək amil əlamətinin dispersiyasını hesablayın

- √ 25
- 250
- 150
- 100
- 23.5

221. Statistik məcmunun orta kvadratik uzaqlaşmasının onun orta səviyyəsinə nisbəti nəyi anladır?

- variasiya limitini
- variasiya tezliyini
- √ variasiya əmsalını
- variasiya genişliyini
- orta xətti variasiyanı

222. 5 statistik məcmu vahidinin kvadratlarının cəminin 250, orta kəmiyyətin 5 olduğunu bilərək orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın:

- 4
- 6
- √ 5
- 3
- 25

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

- 1.09
- √ 0.14
- 0.15
- 1.16
- 1.15

224. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

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

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

- 0,50 və çox
- √ 0,09

- 0,1-ə qədər
- 0,1-0,25
- 0,25-0,50

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

- 4.9
- √ 24.1
- 4.14
- 4.17
- 21.7

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

- √ 120
- 1.9
- 72
- 83
- 1.3

228. Orta xətt uzaqlaşmanın 5,6 man olduğunu bilərək dispersiyanı hesablayın

- 7
- 31.37
- √ 49
- 12.49
- 28.12

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

- 11;
- √ 6;
- 36;
- 120;
- 17.

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

- 9
- .5
- √ 6
- 2
- 3

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

- .5
- √ 9
- 3
- 18
- 2

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

- √ 2
- 3
- 6
- 5
- -2

233. Orta kvadratik uzaqlaşmanın 5-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının çəkilərə hasilinin cəminin 2500-ə bərabər olduğunu bilərək, məcmunun həcmnin hesablayın
- √ 100
 - 25
 - 5
 - -5
 - -25
234. Orta kvadratik uzaqlaşmanın 4-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 256-a bərabər olduğunu bilərək məcmunun həcmnin hesablayın
- √ 16
 - 4
 - 25
 - 15
 - -16
235. Əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 256-a, məcmunun həcmnin 16-a bərabər olduğunu bilərək dispersiyanı hesablayın
- √ 16
 - -4
 - 5
 - 10
 - 4
236. Əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 100-ə, məcmunun həcmnin 25-ə bərabər olduğunu bilərək dispersiyanı hesablayın
- √ 4
 - -4
 - 5
 - 10
 - 16
237. Əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 225-ə, məcmunun həcmnin 9-ə bərabər olduğunu bilərək orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın
- √ 5
 - 3
 - 4
 - 10
 - 225
238. Əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 100-ə, məcmunun həcmnin 25-ə bərabər olduğunu bilərək orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın
- √ 2
 - 25
 - 4
 - 8
 - 2500
239. Qrupdaxılı dispersiyalar 1.62; 2.65; 5.61; 4.92, ümumi dispersiya 12.4 olduğunu bilərək qruplararası dispersiyanı müəyyən edin
- √ 8.7
 - 5.61
 - 10.6
 - 118.5
 - 3.7

240. Vahidlərin sayının 10, amil əlamətinin orta kəmiyyəti 15, əlamətin kvadratları cəminin 2500 olduğunu bilərək amil əlamətinin orta kvadratik uzaqlaşmasını hesablayın
- 23.5
 - 150
 - 25
 - ✓ 5
 - 100
241. Asimmetriya əmsalı 0-dan böyük olduqda
- ✓ asimmetriya sağ tərəflidir
 - asimmetriya yoxdur
 - orta kəmiyyət medianaya bərabərdir
 - moda medianaya bərabərdir
 - asimmetriya sol tərəflidir
242. Orta kvadratik uzaqlaşmanın 2,31 olduğunu bilərək orta xətti uzaqlaşmanı hesablayın
- ✓ 1.85
 - 2.67
 - 1.25
 - .95
 - 1.02
243. Ümumi dispersiyanın 24-yə, orta qrupdaxili dispersiyanın 6-a bərabər olduğunu bilərək, qruplaşdırmanın əsasında duran əlamətin ümumi variasiyada rolunu qiymətləndirin (faizlə)
- ✓ 75
 - 35
 - 15
 - 40
 - 25
244. 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)
- ✓ 40
 - 45
 - 25
 - 41
 - 60
245. Verilənlən göstəricilərdən hansı qruplaşdırma əlaməti ilə nəticə əlaməti arasındakı əlaqənin sıxlığını səciyyələndirir?
- ✓ Korrelyasiya nisbəti
 - Elastiklik əmsalı
 - Orta illiki artım
 - Nisbi dəyişmə
 - Variasiya genişliyi
246. Qruplar daxilində variantlar arasında fərq yoxdursa qruplararası dispersiya nəyə bərabərdir?
- ✓ Ümumi dispersiyaya
 - Qrup dispersiyalarının orta səviyyəsinə
 - Sıfırla vahid arasında dəyişir
 - Vahidə
 - Sıfıra

247. 1, 3, 5, 7 rəqəm sırası üçün orta xətti kənarlaşmanı tapın
- √ 2
 - 8
 - 7
 - 1
 - 4
248. Verilmiş məlumat dəsti üzrə variasiya genişliyini hesablayın. 2,1,3,5,4,6,6,7,2,10
- √ 9
 - 3
 - 4
 - 7
 - 8
249. Verilən məlumat dəsti üzrə dispersiyanı hesablayın. 1, 2, 4, 1
- √ 1.5
 - 2
 - 3
 - 2.5
 - -1.5
250. Verilən məlumat dəsti üzrə dispersiyanı hesablayın. 1,4,1
- √ 2
 - 6
 - 3
 - 5
 - -2
251. Çəkilərin cəminin 500-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının çəkilərə hasilinin cəminin 2500-ə bərabər olduğunu bilərək, dispersiyanı hesablayın
- √ 5
 - .02
 - -.02
 - 25
 - -5
252. Dispersiyanın 2-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının çəkilərə hasilinin cəminin 100-ə bərabər olduğunu bilərək, məcmunun həcmi hesablayın
- 200
 - √ 50
 - -50
 - 2
 - -200
253. Orta kvadratik uzaqlaşmanın 3-ə, çəkilərin cəminin 100-ə bərabər olduğunu bilərək, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının çəkilərə hasilinin cəminin hesablayın
- √ 900
 - 3
 - -900
 - -300
 - -90
254. Dispersiyanın 5-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 125-ə bərabər olduğunu bilərək, məcmunun həcmi hesablayın

- √ 25
- 5
- 125
- 10
- -25

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

- √ 2500
- 20
- -5
- 10
- 250

256. Qrupların sayının 7-yə, fasilənin kəmiyyətinin 6-ya bərabər olduğunu bilərək variasiya genişliyini hesablayın

- √ 42
- 67
- 7
- 6
- 76

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

- √ 72.7
- 40
- 366.7
- 27.3
- 55

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

- √ 20.25
- 15.24
- 45
- 12.35
- 30.15

259. Əlaçı tələbələrin hissəsi 18%-dir. Hissənin orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın (faizlə)

- √ 38.4
- 14.76
- 30.5
- 42.4
- 82

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

- √ .75
- .62
- .85
- .79
- .81

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

- √ 10
- 15

- 20
- 2
- 30

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

- √ 40
- 28
- 30
- 80
- 50

263. Dispersiyanın hansı növü nəticə əlamətinə qruplaşdırma əlamətinin təsirini səciyyələndirir

- ümumi
- ümumi və orta qrupdaxili dispersiya
- √ qruplararası
- qrupdaxili
- orta qrupdaxili

264. 10 statistik məcmu vahidinin kvadratlarının cəminin 500, orta kəmiyyətinin 5 olduğunu bilərək orta kvadratik uzaqlaşmasını hesablayın

- 3
- 12
- 10
- 8
- √ 5

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

- 11
- 17
- 36
- √ 6
- 120

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

- 1.56
- 625
- 25
- √ 5
- 12

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

- 625
- √ 25
- .64
- 144
- 1.56

268. 1, 3, 5, 7 rəqəm sırası üçün variasiya genişliyini tapın

- √ 6
- 3
- 1
- 7
- 5

269. Qruplararası dispersiyanın 55.0, ümumi dispersiyanın 70.0 olduğunu bilərək əlaqənin sıxlığını təyin edin
- √ sıx əlaqə var
 - əlaqə yoxdur
 - funksional əlaqədir
 - əmsal 0-a bərabərdir
 - zəif əlaqə var
270. Orta qrupdaxili dispersiya – 400, ümumi dispersiya – 1000 olarsa, Empirik korrelyasiya nisbətini hesablayın
- √ 77.46%;
 - 70.00%.
 - 82.36%;
 - 60.00%;
 - 65.32%;
271. Əlamətin dispersiyası 625, əlamətin variasiya əmsalı isə 32 %-dir. Əlamətin orta qiymətini tapın
- 85.32
 - 62.2
 - √ 78.1
 - 65.25
 - 68.2
272. Variasiya əmsalı 35%-ə, orta kəmiyyəti isə 30-a bərabərdir. Orta kvadratik uzaqlaşmanı tapın
- 23.65
 - 32.12
 - √ 10.5
 - 10.92
 - 12.65
273. Qruplararası dispersiya ümumi dispersiyanın 18%-ni təşkil edir. (0,01 dəqiqliyi ilə) empirik korrelyasiya nisbətini hesablayın
- 35.68%;
 - 78.32%
 - √ 42.43%;
 - 82.00%
 - 35.12%;
274. Variasiya əlaməti – bu əlamət
- √ Qiymətlərin bir-birindən fərqlənməsini xarakterizə edir
 - Heç biri
 - Faizlə və ya əmsalla ifadə olunur
 - Məcmu vahidlərin mütləq sayını xarakterizə edir
 - Məcmu vahidlərinin nisbi sayını xarakterizə edir
275. Tələbələr arasında əlaçılardan hissəsi 8%-dir. Əlaçılardan hissəsinin dispersiyası və orta kvadratik uzaqlaşması nəyə bərabərdir?
- √ 0,074; 0,271
 - 0,097; 0,052
 - 0,628; 0,932
 - 0,500; 0,707
 - 0,920; 0,959
276. Rayonun 10000 nəfərindən 4500-ni kişilər, 5500 isə qadınlar təşkil edir. Alternativ əlamətin dispersiyasını müəyyən edin
- .27
 - .19

- .25
 .02
 .14
- 277.** Qrup dispersiyaları 6,1; 6,5 və 7,2 min manat təşkil edir. Əlamətin çəkiliyi uyğun olaraq 9,10 və 11-dir. Orta qrupdaxili dispersiyanı tapın
- 6.63
 .66
 .76
 7.76
 6.6
- 278.** Seçmə metodunun tətbiqi hansı üstünlüklərə malikdir?
- Vaxta və vəsaitə qənaət olunması
 Maddi nemətlərin yüksəlməsi
 Rerezentativliyin təmin olunması
 İnkişaf meylinin müəyyənləşdirilməsi
 Əlaqənin sıxlığının müəyyənləşməsi
- 279.** Seçmə məcmu göstəriciləri ilə baş məcmunun göstəriciləri arasındakı fərq statistikada nəyi anladır?
- mütləq xətanı
 nisbi xətanı
 reprezentativ xətanı
 mütləq və nisbi xətanı
 birbaşa xətanı
- 280.** 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.
 45;
 40;
 31;
 50;
- 281.** Şəhərin 100 turist agentliyində mexaniki seçmə metodu ilə reallaşdırılmış biletlərin orta aylıq sayının müayinəsi keçirilməlidir. 0,683 ehtimalla xəta 3 biletdən çox olarsa, müayinə məlumatları əsasında dispersiya 225 – ə bərabədirsə seçmənin zəruri sayını müəyyənləşdirin:
- 20;
 40;
 38.
 30;
 25;
- 282.** 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 müəyyənləşdirin:
- 25
 11
 10
 18
 10
 13
- 283.** Şəhər telefon şəbəkəsində 100 müayinə nəticəsində telefon danışıqlarının orta müddətinin 4 dəq, orta kvadratik uzlaşmasının isə 2 dəq olması müəyyənləşdirilmişdir: 0,954 ehtimalla telefon danışıqlarının müddətini tapın:

- 4,0-dən 4,4 dək
- 3,6-dən 4,0 dək
- 0,4-dən 3,6 dək
- ✓ 3.6-dən 4,4 dək
- 0,4-dən 4,4 dək

284. 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:

- $3\% \leq p \leq 4\%$
- ✓ $26\% \leq p \leq 34\%$
- $2.6\% \leq p \leq 3.4\%$
- $8.6\% \leq p \leq 31.4\%$
- $0.6\% \leq p \leq 1.4\%$

285. 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 etibarlılıq intervalını tapın.

- ✓ $20.8 \leq p \leq 23.2$
- $8 \leq p \leq 13$
- $0.8 \leq p \leq 3.2$
- $2.8 \leq p \leq 23.2$
- $7 \leq p \leq 12$

286. 0,997 ehtimalla xətanın həcmnin 25 manatdan yüksək olmaması, əmək haqqının orta kvadratik kənarlaşmasının 100 manat olması halında orta əh səviyyəsinin təsadüfi seçmə qaydasında müəyyən etmək üçün zavodun neçə fəhləsini müşahidəyə cəlb etmək lazımdır?

- 70
- 71
- ✓ 144
- 180
- 80

287. Seçmə tədqiqatı əsasında regionun əhalisinin hər nəfərinə düşən gəliri 0.954 ehtimalla ($t=2$) 2400 manatla, 2600 manat aralığına düşdüyü müəyyən olunmuşdur. 0.683 ehtimalla hər nəfərə düşən gəlirin həddlərini müəyyənləşdirin.

- 2400-2500
- ✓ 2450-2550
- 2600-2700
- 2400-2550
- 2450-2600

288. Bir şəhərin 5 min ailəsindən təsadüfi təkrar qaydada neçəsini seçmək lazımdır ki, 0.997 ($t=3$) ehtimalla seçmənin orta xətasının son həddi 1 nəfəri, orta kvadratik uzaqlaşması 5 nəfəri ötməsin

- ✓ 225
- 250
- 150
- 200
- 205

289. Səhmdar cəmiyyətində peşə xəstəliyi olan fəhlələrin çəkisini müəyyənləşdirmək məqsədilə təkrar seçmə həyata keçirilmişdir. Bu zaman hissə üçün dispersiya 115-ə bərabər olmuşdur. Seçmənin xətasının 6%-dən çox olmaması şərti ilə 0,954 ($t=2$) ehtimalla seçilənlərin zəruri sayını hesablayın.

- 11
- 12
- ✓ 13
- 14
- 10

290. Seçmə tədqiqatı əsasında regionun əhalisinin hər nəfərinə düşən gəliri 0.954 ehtimalla 2050 manatla, 2150 manat aralığına düşdüyünü bilərək, seçmənin orta xətasını hesablayın.
- 200
 - √ 25
 - 50
 - 100
 - 150
291. Seçilənlərin sayının 5 ədəd olduğunu bilərək əlamətin hissəsi üçün seçmənin orta xətasını müəyyən edin (əmsalla).
- 0.16
 - 0.30
 - 0.8
 - 0.5
 - √ 0.22
292. 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
293. 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%,
 - 25%,
 - 15%,
 - √ 34%,
 - 35%,
294. 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.
- $1.4\% \leq p \leq 5.6\%$
 - √ $1.4\% \leq p \leq 3.6\%$
 - $2.4\% \leq p \leq 3.6\%$
 - $8.6\% \leq p \leq 31.4\%$
 - $p \leq 3.4\%$
295. 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
 - √ 216
 - 253
 - 159
 - 156
296. Seçmənin xətasının son həddi 1%, orta kvadratik kənarlaşma – 5%-dir. 0,954 ehtimalla seçmənin zəruri həcmi müəyyən edin:
- √ 100 vahid;
 - 200 vahid;
 - 170 vahid
 - 250 vahid;
 - 80 vahid;

297. Seçmənin xətasının son həddi – 2%, dispersiya -25-ə bərabərdir.0,997 ehtimalla seçmənin zəruri həcmi müəyyən edin:
- 112 vahid;
 - 33 vahid
 - 25 vahid;
 - ✓ 56 vahid;
 - 112 vahid;
298. Seçmə xətasının 1-dən çox olmaması, dispersiyanın 144-ə bərabər olması halında seçilənlərin zəruri sayını tapın. (t=2)
- 598
 - 144
 - ✓ 576
 - 123
 - 36
299. Seçmə xətasının 0,1-dən çox olmaması, dispersiyanın 1,44-ə bərabər olması halında seçilənlərin zəruri sayını tapın. (t=1)
- ✓ 144
 - 113
 - 198
 - 153
 - 123
300. Xətanın son həddinin 0,1-dən çox olmaması və dispersiyanın isə 2,25-ə bərabər olması halında seçilənlərin zəruri sayını tapın. (t=1)
- 213
 - 312
 - 287
 - 253
 - ✓ 225
301. 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;
 - 400
 - 18
 - ✓ 900;
 - 81
302. Verilənlərdən hansı təsadüfi təkrar olmayan seçmənin əsas xüsusiyyətlərinə aiddir?
- ✓ baş məcmu vahidlərinin seçmə məcmuna bir dəfə düşmə ehtimalının saxlanması
 - təsadüfi təkrar olmayan seçmənin xətasının hesablanması
 - təsadüfi təkrar olmayan seçmədə subyektivliyə üstünlük verilməsi
 - seçmə prosesində ən kiçik kvadratlar metodunun tətbiqi
 - seçmə prosesi başa çatana qədər baş məcmu vahidlərinin sayının azalması
303. Seçmənin xətasının son həddi 5%, dispersiya 50-ə bərabərdir.0,997 ehtimalla seçmənin zəruri həcmi müəyyən edin:
- 30
 - ✓ 18
 - 25
 - 50
 - 13
304. Seçmənin xətasının son həddi 2%, orta kvadratik kənarlaşma 5%-dir. 0,683 ehtimalla seçmənin zəruri həcmi müəyyən edin

- √ 100
- 200
- 170
- 150
- 70

305. Verilənlərdən hansı təsadüfi təkrar seçmənin əsas xüsusiyyətlərinə aiddir

- √ baş məcmu vahidlərinin seçmə məcmuna bir neçə dəfə düşmə ehtimalının saxlanması,
- təsadüfi təkrar seçmənin təsadüflüklə əlaqəsinin aradan qaldırılması.
- təsadüfi təkrar seçmənin digər statistik metodlarla uzlaşdırılması,
- təsadüfi təkrar seçmənin təkrar olmayan seçmə ilə əlaqələndirilməsi,
- seçmə prosesi başa çatana qədər baş məcmu vahidlərinin sayının azalması,

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

- Qrupdaxili dispersiyadan;
- Heç birindən
- √ Orta qrupdaxili dispersiyadan;
- Əlamətin ümumi dispersiyadan;
- Qruplararası dispersiyadan;

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

- √ Artar;
- heç biri
- o-ra bərabərləşər;
- Dəyişməz;
- Azalar;

308. Seçmə xətasının həcmi asılıdır:

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

309. Ehtimal qiymətinin yüksəlməsi:

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

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

- √ 4.5;
- 2.8;
- 1.5;
- 1.8;
- 2.5;

311. Əgər baş məcmudan seçməyə elementlər püşkatma yolu ilə seçilsə, onda bu:

- √ Təsadüfi seçmə;
- Kombinasional seçmə
- Tipik seçmə;

- Mexaniki seçmə;
- Seriyalı seçmə;

312. Əlamətin dispersiyası artarsa, reprezentativ xətanın orta qiyməti necə dəyişər ?

- √ Artar
- 0 – ra bərabər olar
- Asılılıq yoxdur
- Dəyişməz
- Azalar

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

- √ 45
- 55
- 25
- 35
- 15

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

- 225
- 115
- √ 245
- 240
- 144

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

- √ 56 vahid;
- 78 vahid;
- 50 vahid;
- 10 vahid;
- 90 vahid.

316. Verilənlərdən hansı seçmə müşahidəsində təsadüfi reprezentativ xətanın minimuma endirilməsini təmin edir?

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

317. q

Verilmiş qiymətlər halında seçmə xətasının son həddini tapın:

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

- 3.5
- 2.5
- √ 1
- 10
- 2

318. Seçmə metodunun fundamental prinsipi hansıdır

- Baş məcmudan bütün vahidlərin öyrənilməsi

- Seçməyə düşən bütün elementlərin öyrənilməsi
- ✓ Baş məcmudan seçmə elementlərin seçilməsinin təsadüflüyü
- Seçməyə düşən elementlərin bir hissəsinin öyrənilməsi
- Baş məcmudan seçməyə elementlərin seçilməsinin istiqamətləndirilməsi

319. Kiçik seçmə – həcmi

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

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

- -0.08
- 0.65
- ✓ 0.009
- -0.07
- 0.79

321. Nəticə əlamətinin orta qiymətinin 87,5 amil əlamətinin orta qiymətinin 11,8, a1 parametrinin 1,87 olduğunu bilərək elastiklik əmsalını hesablayın:

- ✓ 0.25
- -0.16
- 0.35
- 0.68
- -38

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

- Indeks;
- ✓ Reqressiya;
- Korrelyasiya.
- Qruplaşdırma;
- Orta kəmiyyətlər;

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

- 42065
- ✓ 1
- 42126
- 3
- 42038

324. Amil əlamətinin 1 faiz dəyişməsi hesabına nəticə əlamətinin orta hesabla neçə faiz dəyişməsinə xarakterizə edilən göstərici necə adlanır?

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

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

- 0.615
- 0,620;
- ✓ 0,787;

- Cavab yoxdur.
- 0,384;

326. Reklama məsrəflər və satışın həcmi haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

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

Əlaqənin sıxlığını müəyyənləşdirin:

- ✓ -0.37
- 0.7
- 0.87
- -0.78
- 0.56

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

- 1.0
- 42005
- 0.60
- ✓ 0.45
- 0.5

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

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
<u>Yekun</u>	28	190

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

- 21.28
- 19.98
- 29.58

- 31.18
- √ 25.12

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

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

- 29.98
- 31.48
- 25.12
- √ 27.58
- 24.28

330. b

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

- √ 0.2
- 2
- 1.3
- 1
- 0.7

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

- √ .75
- .3
- .59
- .95
- .8

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

- √ 0.79 manat
- 2.2 manat
- 2 dəfə
- 79.6 manat
- 2.79 manat

333. 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.

- √ 0.8
- 0.9
- 0.7
- 0.6
- 0.5

334. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

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

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

- √ K.Pirsonun qarşılıqlı qovuşma əmsalından,
- kontingensiya və konkordasiya əmsalından
- assosasiya və konkordasiya əmsalından,
- K.Pirsonun qarşılıqlı qovuşma və assosasiya əmsalından,
- belə əmsal yoxdur.

336. Reqressiya tənliyinin qurulması zamanı tənliyin parametrlərini tapmaq üçün statistikada hansı usuldan istifadə olunur?

- √ Ən kiçik kvadratlar üsulu
- İndeks üsulu
- Qruplaşdırma üsulu
- Korrelyasiya üsulu
- Qrafik usulu

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

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

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

- √ .548
- .453
- .825
- .877
- .74

339. Empirik korrelyasiya nisbətinin qiymətləndirilməsi hansı cədvəl əsasında aparılır :

- √ Çeddok

- Vurma
- Leqarifmik
- Pifaqor
- Mendeleyev

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

- 0.180
- 0.591
- 1.000
- 0.820
- √ 0.905

341. 12 səviyyədən ibarət olan dinamika sırasında neçə beşillik sürüşkən orta kəmiyyət hesablamaq olar:

- √ 8
- 12
- 6
- 5
- 3

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

343. 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 əlamətini orta hesabla 3 vahid artırır,
- 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,

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

- əlamətlər arasındakı əlaqə düzxətlidir,
- 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,

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

- empirik determinasiya və elastiklik əmsalları,
- Pırsonun qarşılıqlı qovuşma və konkordasiya əmsalları.
- √ assosasiya və kontingensiya əmsalları
- Fexner və xətti reqressiya əmsalları,
- Cuprovun qarşılıqlı qovuşma və empirik determinasiya əmsalları,

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

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

347. Biramilli düzxətli reqressiya modelinin parametrimin iqtisadi şərhini verərkən hansı əmsaldan istifadə edilir?

- konkordasiya və elastiklik əmsalından,
- elastiklik və kontingensiya əmsalından
- belə əmsal yoxdur.
- ✓ elastiklik əmsalından,
- assosasiya əmsalından,

348. Reqressiya tənliyini qurmaq üçün aşağıdakı şərt ödənilməlidir:

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

349. Orta qrupdaxili dispersiya xarakterizə edir:

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

350. Determinasiya əmsalı aşağıdakı aralıqların hansında qiymət alır:

- (-1:0)
- (-1:+1)
- (3;5)
- (1;10)
- ✓ {0:+1}

351. Ən kiçik kvadratlar üsulu istifadə olunur:

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

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

- Çuprovun qarşılıqlı qovuşma əmsalı;
- Ranq korrelyasiya əmsalı
- ✓ Xətti korrelyasiya əmsalı;
- Kontingensiya əmsalı;
- Assosiasiya əmsalı;

353. Nəticə əlamətinin orta qiymətinin 85,5 amil əlamətinin orta qiymətinin 8,8 a1 parametrimin (0.087) olduğunu bilərək elastiklik əmsalını hesablayın

- .79
- .65
- -.07
- ✓ 0.009
- -.08

354. Korelyasiya əmsalının verilən qiymətlərindən hansı əlaqənin daha sıx olduğunu göstərir?

- √ -0.981
- 0.781
- -0.681
- 0.456
- -0.0981

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

- √ Çoxluq korrelyasiya əmsalı;
- Qoşa korrelyasiya əmsalı;
- Ranq korrelyasiya əmsalı;
- Konkordasiya əmsalı;
- Xüsusi korrelyasiya əmsalı;

356. Statsitik asılılıq:

- √ 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;
- Əlamətin bir qiymətinə digər əlamətin yalnız bir qiyməti uyğun gəlir;

357. Korrelyasiya əlaqəsi – bu:

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

358. Istiqamətinə görə əlaqələr necə olur?

- Xətti;
- Qeyri-xətti.
- √ Düz;
- Mülayim;
- Düz xətti;

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

- Konkordasiya əmsalı;
- Ranq korrelyasiya əmsalı.
- √ Qoşa korrelyasiya əmsalı;
- Xüsusi korrelyasiya əmsalı;
- Çoxluq korrelyasiya əmsalı;

360. Aşağıdakılardan hansı funksional əlaqənin mahiyyətinə uyğun gəlir?

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

361. Analitik ifadəyə görə əlaqələr hansı əlaqələrə bölünür?

- √ Əyrixətli və düzxətli əlaqəyə.
- Düzxətli əlaqəyə;
- Əyrixətli əlaqəyə;
- Sıx əlaqəyə;

- Tərs əlaqəyə;

362. Əlaqənin analitik ifadəsi verilən hansı təhlil metodu ilə müəyyənləşdirilir?

- Yekunlaşdırma;
- Dinamika.
- ✓ Reqressiya;
- Korrelyasiya;
- Qruplaşdırma

363. Artım sürəti (əmsalı) xarakterizə edir

- Göstəricinin dəyişmə sürətini
- Vaxt vahidində dinamika sırasının səviyyəsinin orta hesabla neçə dəfə dəyişməsinə
- Vaxt vahidində sıranın səviyyəsinin dəyişməsinin nisbi sürətini
- Zamanda hadisənin inkişafının mütləq artımını
- ✓ Sıranın səviyyəsinin dəyişmə intensivliyini

364. 2008-2009- cu illər taxılın məhsuldarlığının artım meylini $y=26,34 + 1,85t$ trend tənliyi ilə təsvir, etmək olar. Bu inkişaf meylini yayaraq, 2010-cu il üçün taxılın gözlənilən məhsuldarlığını müəyyən edin:

- 24.24
- 44.84
- ✓ 31,89;
- 48,54;
- 22,20;

365. Respublikada sərnişin daşımaları haqqında məlumatlar əsasında 2003-2009-cu illərdə onun dinamikasının $Y=100 \cdot 1,8t$ tənliyi ilə ifadə olunduğu müəyyənləşdirilmişdir. Bu tənliyin parametrlərindən istifadə edərək, 2004-cü il üçün sərnişin daşımalarının həcmi müəyyən edin:

- 125,97;
- 127.21
- 216;
- 116,64;
- ✓ 360;

366. 2011-ci il üzrə əsas qaydada nisbi 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

- 4.8%
- 4%
- 9.8%
- ✓ 9.1%
- 9.5%

367. 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

- dövrü
- tsiklik
- birdəfəlik
- ✓ an
- fasiləli

368. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin?

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

369. 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.

- 3
- ✓ 4
- 5
- 6
- 2

370. 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:

- 6
- 7
- ✓ 8
- 3
- 5

371. 2007-2010-cu illər üzrə şəxsi istehlakın dəyişimi tempi aşağıdakı cədvəldə verilmişdir.

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

Bu məlumatlara əsasən 2009-cu ilə müqayisədə 2010-cu ildə şəxsi istehlakın dəyişməsini hesablayın

- √ 20.2% artmışdır,
- dəyişməmişdir
- 30% azalmışdır
- 20% artmışdır
- 20.2% azalmışdır,

372. 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:

- √ fasiləli,
- qısamüddətli
- müşahidə olunmayan,
- tsiklik,
- an

373. 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?

- 81.2
- 80.2
- √ 82.2
- 82.1
- 83.2

374. 2007-ci ilə müqayisədə Ümumi Daxili Məhsulun artım sürəti verilmişdir: 2007-100, 2008-1.35, 2009-0.8, 2010-1.2. Bunlara əsasən 2009-cu ilə müqayisədə 2010-cu ildə Ümumi Daxili Məhsulun dinamikasını hesablayın:

- 20090
- 0.2
- 18994
- 2.6
- √ 1.5

375. 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
- 5.0
- √ 5.4

- 42068
- 42009

376. 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

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

- √ 1.2
- 0.5
- 42125
- 45658
- 42064

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

- 42125
- 0.3
- 0.62
- √ 1.5
- 45658

379. 2013-cü il üzrə silsiləvi qaydada nisbi 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

- 9.5
- 4.9
- 4.8
- 9.1
- √ 4

380. 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

- √ 4.2
- 4.9
- 4.8
- 9.1
- 9.5

381. 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

- √ 4.3
- 3.6
- 9.5
- 4.8
- 9.1

382. 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

- 3
- 6
- √ 2
- 8

- 4

383. Nisbi artım xarakterizə edir :

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

384. Artım sürəti (əmsalı) xarakterizə edir

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

385. 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?

- 6
- 10
- ✓ 8
- 9
- 7

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

- birinci,
- ikinci.
- ✓ dördüncü,
- üçüncü,
- beşinci,

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

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

388. 2009-cu ildə enerji istehlakının 24 mln.kvt. saat, 2010-cu ildə 42 mln. kvtsaat olduğunu bilərək bir faiz nisbi artımın mütləq qiymətini hesablayın:

- ✓ 0.24
- 0.234
- 0.243
- 0.23
- 0.25

389. Orta kəmiyyətlərin hansından fasiləli dinamika sıralarında orta səviyyəni müəyyənləşdirmək üçün istifadə olunur:

- Kvadratik orta;
- Həndəsi orta;

- √ Hesabi orta
- Quruluş orta;
- Harmonik orta;

390. 2013-cü 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

- √ 8
- 6
- 3
- 2
- 4

391. 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

- √ 4
- 6
- 3
- 2
- 1

392. Vaxta görə zaman sıraları bölünürlər :

- bərabər və bərabər olmayan
- √ an və fasiləli
- xüsusi və aqreğat
- orta və mütləq
- mütləq və nisbi

393. 50 səviyyədə ibarət olan dinamika sırasında neçə beşillik sürüşkən orta kəmiyyət hesablamaq olar:

- √ 46
- 5
- 10

- 25
 - 35
- 394.** Məhsul istehsalı haqqında məlumatlar hər ayın əvvəlinə qeyri-bərabər fasilələrlə verilmişdirsə, orta məhsul istehsalı orta kəmiyyətin hansı düsturu ilə hesablanır?
- Hesabi ortanın sadə;
 - Harmonik ortanın sadə;
 - Hesabi ortanın çəkili;
 - ✓ Xronoloji ortanın çəkili
 - Həndəsi ortanın çəkili.
- 395.** Silsiləvi artım əmsalları: 1,03, 1,035, 1,03, 1,042-ə bərabər olarsa, orta artım sürətini hesablayın.
- 1.069
 - 1.059
 - 1.230
 - ✓ 1.034
 - 1.039
- 396.** Verilənlərdən hansı dinamika sırasının ünsürlərinə aiddir
- ✓ sıranın səviyyəsi və vaxt anı
 - vaxt anı və cari dövr.
 - vaxt anı və əsas dövr
 - sıranın səviyyəsi və cari dövr,
 - sıranın səviyyəsi və əsas dövr,
- 397.** Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:
- bir faiz nisbi artımın mütləq qiyməti ancaq əsas qaydada hesablanır,
 - bir faiz nisbi artımın mütləq qiyməti ancaq orta illik nisbi artım əsasında hesablanır,
 - 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 silsiləvi qaydada hesablanır,
- 398.** Mütləq artımın müqayisə üçün əsas götürülmüş səviyyəyə nisbətindən alınan göstəriciyə nə ad verirlər?
- ✓ Nisbi artım;
 - Koordinasiya əmsalı.
 - Artım sürəti;
 - Mütləq artım;
 - Korrelyasiya nisbəti;
- 399.** Dinamika sırasının səviyyəsi:
- Məcmuda variasiya edən əlamətin müəyyən qiymətidir;
 - Göstəricinin orta səviyyəsidir.
 - Göstəricilərin siyahısıdır;
 - Göstəricilərin nisbətidir;
 - ✓ Müəyyən tarixə və ya zaman anına göstəricinin qiymətidir;
- 400.** 2013-cü il üzrə 1 faiz nisbi artımın mütləq qiymətini 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

- 0.46
- 0.47
- 0.48
- 0.44
- √ 0.50

401. 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

- √ 18.2
- 14.8
- 9.1
- 13.6
- 9.5

402. 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

- √ 13.6
- 9.1
- 9.5
- 9.8

- 14.8

403. 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

- 1.182
- 1.031
- √ 1.04
- 1.136
- 1.048

404. 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

- √ 1.042
- 1.031
- 1.182
- 1.048
- 1.136

405. 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

- √ 1.043
- 1.031
- 1.182
- 1.045
- 1.136

406. 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

- 1.045
- 1.031
- √ 1.182
- 1.136
- 1.041

407. 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

- 1.087
- 1.031
- √ 1.136
- 1.041
- 1.045

408. 2011-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

- 1.045
- 1.087
- √ 1.091
- 1.031
- 1.041

409. Birinci rüblə müqayisədə 2-ci rübdə vergi daxilolmalarının həcmi 10%, 3-cü rübdə isə 15% artmışdırsa 2-ci rüblə müqayisədə 3-cü rübdə vergidaxilolmalarının necə dəyişildiyini müəyyən edin:

- √ 4,5% artmış;
- 4,4% azalmış;
- 20% artmış;
- 5% azalmış;
- 4,5% azalmış

410. Birinci rüblə müqayisədə 2-ci rübdə vergi daxilolmalarının həcmi 10% artmış, 3-cü rübdə isə 5% azalmışdırsa 2-ci rüblə müqayisədə 3-cü rübdə vergidaxilolmalarının necə dəyişildiyini müəyyən edin:

- √ 13,6% azalmış
- 13,6% artmış;
- 5% azalmış;
- 15% artmış;
- 5% azalmış;

411. Sıranın səviyyələrinin cəminin 150, sıranın sayının 10 olduğunu bilərək a0 parametrlərini müəyyən edin.

- √ 15
- 140
- 160
- 0.07
- 1500

412. b

1. Aşağıdakı məlumatlar əsasında 2009-cü il üçün 1 % nisbi artımın mütləq qiymətini hesablayın:

İl	Məhsul istehsalı
2004	12
2005	15
2006	15
2007	16
2008	19
2009	20
2010	22

- 0.19
- 0.5
- 0.29
- 0.85
- 1.9

413. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- 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
- 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,

414. Orta mütləq artımı həm silsiləvi mütləq artımlar, həm də sıranın son səviyyəsinin ilk səviyyədən fərqi əsasında hesabladıqda verilən variantlardan hansı doğrudur?

- nəticə olmayacaqdır,
- bir nəticə digərini inkar edəcəkdir,
- nəticələr müxtəlif olacaqdır,
- nəticələr eyni olacaqdır,
- bir nəticə digərinə səbəb olacaqdır

415. Interpolyasiya nə deməkdir?

- Dinamika sırası daxilində çatışmayan məlumatların tapılması;
- Əlaqənin sıxlığının ölçülməsi
- Proqnoz qiymətinin hesablanması;
- Dinamika sırasının əsas inkişaf meyli;
- Olan məlumatlar əsasında dinamika sırasının əvvəlində çatışmayan qiymətlərin tapılması;

416. Ekstrapolyasiya nə deməkdir?

- Proqnoz qiymətinin hesablanması;
- Əlaqənin sıxlığının ölçülməsi
- Dinamika sırası daxilində çatışmayan məlumatların tapılması;
- Dinamika sırasının əsas inkişaf meyli
- Olan məlumatlar əsasında dinamika sırasının əvvəlində çatışmayan qiymətlərin tapılması;

417. Dinamika sırasının daxilində naməlum səviyyələrinin müəyyənləşdirilməsi necə adlanır:

- Ekstrapolyasiya;

- Eksses;
- Asimetriya;
- Retropoyasiya;
- √ Interpolyasiya;

418. Əgər öyrənilən hadisənin sabit nisbi artımla yüksəlməsini fərz etsək, dinamika sıralarını analitik hamarlaşdırmaq üçün hansı tənlikdən istifadə etmək lazımdır;

- √ Parabolanın II qaydası;
- Üstlü
- Hiporbola;
- Eksponent;
- Xətti;

419. Əgər hadisənin sabit mütləq artımla yüksəlməsi imkanı varsa dinamika sırasını analitik hamarlaşdırma üçün hansı tənlikdən istifadə məqsədəuyğundur:

- Parabolanın II qaydası;
- Üstlü
- Hiporbola;
- Eksponent;
- √ Xətti;

420. I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti verilmişdir. A məhsulu üzrə fərdi fiziki həcm indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ededin 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

- √ 120
- 102
- 125
- 97
- 105

421. I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti verilmişdir. B məhsulu üzrə fərdi fiziki həcm indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ededin 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

- √ 125
- 105
- 97
- 102
- 120

422. I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və I ədədin buraxılış qiyməti verilmişdir. A məhsulu üzrə fərdi qiymət indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ededin 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

- 125
- √ 105
- 102
- 97
- 120

423. I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və I ədədin buraxılış qiyməti verilmişdir. B məhsulu üzrə fərdi qiymət indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ededin 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

- 120
- √ 97
- 102
- 105
- 125

424. I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və I ədədin buraxılış qiyməti verilmişdir. Paşenin Aqreqat qiymət indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ededin 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

- √ 100.4
- 105.6
- 122.8
- 102.3
- 97.8

425. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: _____ Quruluş dəyişikliyi maye dəyəri indeksini hesablayın:

Müessisein nömresi	Mehsulun hecmi		Mehsul vahidinin maya deyeri 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;
- √ 1,003;
- 1,070;

426. Hesabi orta qiymət indeksində çəki rolunda çıxış edir:

- cari dövrün qiymətlərilə əsas dövründəki mal dövriyyəsi,
- hesabat dövründəki mal dövriyyəsi,
- √ əsas dövrün mal dövriyyəsi,
- cari dövrün qiymətlərilə hesabat dövründəki mal dövriyyəsi,
- əsas dövrün qiymətləri.

427. Harmonik orta qiymət indeksində çəki rolunda çıxış edir:

- cari dövrün qiymətlərilə hesabat dövründəki mal dövriyyəsi
- √ hesabat dövründəki mal dövriyyəsi,
- əsas dövründəki mal dövriyyəsi,
- cari dövrün qiymətlərilə əsas dövründəki mal dövriyyəsi,
- əsas dövrün qiymətləri.

428. Məhsul istehsalına məsrəf indeksi 0,87-yə, məhsulun fiziki həcmi indeksi – 1,06-ya bərabədirsə, maya dəyəri indeksi nəyə bərabərdir?

- 1.022
- 0,92;
- 1.22
- √ 0,82;
- 1,028;

429. 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
- √ 1.130
- 1.125
- 1.32
- 1.126

430. Aşağıda verilənlərdən doğru olanı göstərin:

$$\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}, \frac{\sum p_2 q_1}{\sum p_0 q_1}, \frac{\sum p_3 q_1}{\sum p_0 q_1}$$

- silsiləvi qaydada qiymət indeksləri.

- √ sabit çəkilərlə əsas qiymət indeksləri;
- dəyişən çəkilərlə qiymət indeksləri;
- dəyişən çəkilərlə əsas qiymət indeksləri;
- dəyişən çəkilərlə silsiləvi qiymət indekslər

431. 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 illə müqayisədə 2010-cu ildə xarici dövlət borcunun dəyişmə tempini hesablayın.

- dəyişməmişdir
- √ 30.9% azalmışdır,
- 30.9% artmışdır
- 30% azalmışdır,
- 40% artmışdır,

432. 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 dəyişməsini hesablayın

- √ 41.4% azalmışdır,
- 43.5% azalmışdır,
- 41% azalmışdır,
- 34.4% artmışdır
- dəyişməmişdir

433. Bu məlumatlara əsasən hər iki məhsul üzrə qiymətin orta hesabla dəyişməsini 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

- √ dəyişməmişdir,
- 2.3% artmışdır,
- 2.0% azalmışdır
- 1.2% azalmışdır,

- 2.4% azalmışdır,

434. Bu məlumatlara əsasən firmanın mal dövriyyəsinin həcmninin 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

- 100
- 350
- ✓ 200
- 300
- 250

435. 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

- ✓ 1.16
- 1.423
- 1.102
- 1.15
- 1,153

436. İki müəssisə haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Müəssisənin nömrəsi	Məhsul 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:

- ✓ 1.13
- 0.91
- 1.20
- 1.24
- 0.86

437. 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:

- 1.13
- 0.91
- 1.05
- ✓ 1.24
- 1.20

438. 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.:

- 1.20
- 1.13
- ✓ 0.91
- 1.05
- 1.25

439. 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

- 1.44
- 1.13
- ✓ 1.23
- 0.87
- 1.17

Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir

Məhsulun növü	İstehsalat ümumi məstəflər, 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
- 1.13
- 1.12
- 1.15
- 1.14

441.

Əsas dövrlə müqayisədə cari dövrdə firmanın mal dövriyyəsinin 5% azaldığını, əsas dövrdə satışın həcmi 6 mln. manat olduğunu bilərək firmanın cari dövrdə satışının həcmi hesablayın:

- √ 5.7
- 4.2160
- 5.0
- 42252
- 42221

442.

Şəhərin iki mağazasında süd satışının dinamikası aşağıdakı göstəricilərlə xarakterizə olunur: Quruluş dəyişikliyi qiymət indeksini hesablayın:

Mağazaların №-si	Aprel		Avqust	
	Miqdarı, l	l l-in qiyməti	Miqdarı, l	l l-in qiyməti
1	200	2,0	180	2,5
2	190	3,0	200	3,0

- √ 101,6%;
- 107
- 97%;
- 93%;
- 108%;

443.

Əsas dövrə nisbətən hesabat dövründə qiymətlər 15% yüksələr, satılmış məhsulun həcmi 5% azalarsa, əmtəə dövriyyəsi necə dəyişər?

- √ 9% artar;
- dəyişməz.
- 15% azalar;
- 10% artar;
- 10% azalar;

444. Sabit tərkibli indeks 1,18-ə, quruluş dəyişikliyi indeksi 1,07-yə bərabər olarsa, dəyişən tərkibli indeksi hesablayın.

- 10959
- 4.2
- 42156
- 42370
- √ 1.26

445. Firmanın hesabat dövründəki mal dövriyyəsinin həcmnin 60 mln. manat, əsas dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmnin 55 mln manat olduğunu bilərək firmanın mal dövriyyəsinin dəyişməsinə hesablayın:

- 12% azalmışdır,
- dəyişməmişdir.
- √ 9% artmışdır,
- 20% azalmışdır,
- 12% artmışdır,

446. Hesabat dövründə məhsul buraxılışının həcmnin 1,2 dəfə, işçilərin sayının 12% yüksəlməsini bilərək, əmək məhsuldarlığının dəyişməsinə hesablayın:

- 0.073
- 1.079
- √ 1.071
- 1.081
- 0.087

447. 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 :

- 1.23
- 1.17
- √ 1.11
- 1.2
- 1.3

448. Laspeyres indeksi 104,2-ə ,Paşə indeksi isə 106,3 - ə bərabər olduğu halda Fişer indeksini hesablayın :

- 113.5
- 117.77
- √ 105.24
- 107.15
- 107.7

449. 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 :

- 60 %
- 15 %
- 40 %
- 30 %
- 50 %

450. 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 %
- 10 %
- 50 %
- 15 %
- 40 %

451. Əmtənin qiyməti ilin əvvəlində 25% artmış, ilin sonunda isə 20% aşağı enmişdir. İlin əvvəli ilə müqayisədə ilin sonunda əmtənin qiymət indeksini müəyyən edin:

- 5% təşkil etmişdir;
- 1, 5 dəfə dəyişmişdir
- 125% təşkil etmişdir;
- 120% təşkil etmişdir;
- 100% təşkil etmişdir;

452. Əmtənin qiyməti ilin əvvəlində 10% artmış, ilin sonunda isə 25% aşağı enmişdir. İlin əvvəli ilə müqayisədə ilin sonunda əmtənin qiyməti necə dəyişilmişdir:

- 1, 5 dəfə dəyişmişdir;
- 15% artmış;
- 17,5% azalmış;
- 17,5% artmış;
- 15% azalmış;

453. Ötən illə müqayisədə əmtəə dövriyyəsinin dəyərinin həcmi 20% atmış, fiziki həcmi isə 25% azalmışdırsa, qiymətlər necə dəyişilmişdir:
- 45% artmış;
 - 1,25 dəyişmişdir;
 - ✓ 60% artmış;
 - 60% azalmış
 - 5% azalmış;
454. Dəyişən tərkibli qiymət indeksi 2 % azalmış, sabit tərkibli qiymət indeksi 5 % artmışdırsa, quruluşun dəyişilməsi indeksini hesablayın (0,1 dəqiqliyi ilə).
- 3 % artar
 - ✓ 7 % azalar;
 - 4 % azalar;
 - 7 % artar;
 - 3 % artar;
455. Dəyişən tərkibli indeks 0,85-ə, quruluş dəyişikliyi indeksi 1,05-ə bərabər olarsa, sabit tərkibli indeksi hesablayın
- 0.65
 - 45658
 - 44197
 - ✓ 0.81
 - 0.89
456. 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 azalmışdır,
 - 12 mln. manat artmışdır
457. Firmanın mal dövriyyəsinin 20% artdığını, əsas dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmi 80 mln. manat olduğunu bilərək, cari dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmi hesablayın:
- 92 mln manat,
 - 91 mln manat.
 - 98 mln. manat
 - ✓ 96 mln. manat,
 - 80 mln manat,
458. Əsas dövrlə müqayisədə cari dövrdə firmanın mal dövriyyəsinin 20% azaldığını, cari dövrdə satışın həcmi 8 mln. manat olduğunu bilərək firmanın əsas dövrdə satışının həcmi hesablayın:
- 42255
 - ✓ 10
 - 11
 - 12
 - 42256
459. Uzunmüddət istehlak əşyalarının satışı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: _____ Bu məlumatlar əsasında Laspeyres qaydası ilə qiymət indeksini hesablayın:

Əmtəələr	Faktiki qiymətlərdə əmtəə satılmışdır, min man		Əsas dövrlə nisbətən qiymətlərin dəyişməsi
	Əsas dövr	Hesabat dövrü	
A	25	33	1,10
B	35	48	1,20

- 1,11
- ✓ 1,158;
- 1,250;
- 1,15;
- 1,20;

460. İstehsal məsrəflərinin əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə 12% yüksəlməsi, məhsulun maya dəyərini isə 20% aşağı düşməsi nəticəsində məhsul vahidinin fiziki həcmi necə dəyişər?

- 8% artar
- ✓ 40% artar;
- 8 % azalar;
- 90% azalar;
- 78% azalar;

461. 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
2	1000	980	75	90

- 1,015
- ✓ 1,224;
- 1,075;
- 1,500;
- 1,228;

462. Hesabat dövründə bir neçə növ məhsul istehsalına faktiki məsrəflər və bu məhsulun maya dəyərini fərdi indeksləri haqqında məlumat verildikdə məhsulun maya dəyərini orta dəyişməsinə müəyyənləşdirmək üçün hansı indekslərdən istifadə etmək lazımdır:

- Dəyişən tərkibli;
- Aqreqat;
- ✓ Harmonik orta;
- Hesabi orta
- Sabit tərkibli;

463. Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə məhsulun fiziki həcmi 25% yüksəlməsi məhsul vahidinin maya dəyərini 20% aşağı düşməsi halında məhsul istehsalına ümumi məsrəflər necə dəyişər:

- ✓ Dəyişməz
- 20% azalar;
- 25% yüksələr;
- 5 % yüksələr;
- 25% azalar;

464. 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:

- ✓ 1,1;

- 1,0;
- 1.5
- 1,2;
- 0,9;

465. 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

- 1,224;
- 1.015
- ✓ 1,220;
- 1,075;
- 1,500;

466. Əsas dövrün faktiki əmtəə dövriyyəsi və bir neçə növ əmtəənin satışının fiziki həcmnin fərdi indeksləri haqqında məlumatların olduğu halda məhsulun fiziki həcmnin ümumi dəyişməsini müəyyənləşdirmək üçün hansı indeksdən istifadə etmək lazımdır:

- ✓ Orta hesabi;
- Sabit tərkibli
- Dəyişən tərkibli;
- Orta harmonik;
- Aqreqat;

467. Əgər dəyişən tərkibli indeks 1,26-ya, quruluş dəyişmələri indeksi isə 1,05-ə bərabədirsə, sabit tərkibli indeks nəyə bərabərdir:

- ✓ 1,2;
- 1.05
- 1,32;
- 0,95;
- 1,25;

468. Mal (əmtəə) dövriyyəsi indeksi 123,3-ə, qiymət indeksi 100,4-ə bərabərdir. Fiziki həcm indeksini hesablamalı.

- 97.8
- 123.8
- ✓ 122.8
- 100.4
- 105.6

469. Fiziki həcm indeksi 122,8-ə, mal (əmtəə) dövriyyəsi indeksi 123,3-ə bərabərdir. Qiymət indeksini hesablamalı.

- 97.8
- 123.3
- ✓ 100.4
- 120.8
- 105.6

470. 2012 - ci ilə nisbətən 2013-cü ildə firmanın istehsal etdiyi məhsulun həcmnin 20% artdığını, əmək məhsuldarlığının 20% azaldığını bilərək, işçilərin sayının dəyişməsini hesablayın

- 25% artar
- 25% azalar
- ✓ 50% artar
- dəyişməz

- 50% azalar

471. 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

- √ 1.004
- 1.005
- 1.014
- 14611
- 42095

472. Hesabat dövründə ticarət dövriyyəsi əsas dövrlə müqayisədə 15% artmış, qiymətlər bu dövrdə 20% yüksəlmişdir. Satılmış məhsulun həcmi necə dəyişmişdir?

- √ .96
- .7
- 1.04
- 1.05
- .9

473. o

1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Məhsulun adı	Faktiki qiymətlərdə, məhsul satışı, min manat		Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə qiymətlərin dəyişməsi, %
	əsas	hesabat	
A	350	360	-2
B	230	260	10

Qiymətlərin orta dəyişməsini hesablayın (%)

- √ +2.7
- -6.7
- +13.05
- -1.36
- +12.3

474. Hesabi orta qiymət indeksində indeksləşən kəmiyyət rolunda çıxış edir:

- √ fərdi qiymət indeksi
- əsas dövrün mal dövriyyəsi.
- cari dövrün qiyməti,
- hesabat dövründəki mal dövriyyəsi,
- əsas dövrün qiyməti,

475. Ticarət nöqtəsi bir adda əmtəə satır. Natural ifadədə satılmış məhsulun dinamikası öyrənilir. Bunun üçün qurulan indeks necə adlanır?

- Qruplu;
- Keyfiyyət göstəricisi indeksi;
- Həcm göstəricisi indeksi
- √ Fərdi;
- Ümumi;

476. Məhsulun maya dəyəri hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə 10% yüksəlsə, istehsal olunan məhsulun həcmi 7% azalarsa, istehsala məsrəf indeksi bərabər olar:

- √ 1.023
- 1.032
- 1.032
- 1.187
- 1.012

477. Məhsul istehsalına məsrəf indeksi 1,033-ə, məhsulun fiziki həcmi indeksi – 1,005-ə bərabədirsə, maya dəyəri indeksi nəyə bərabərdir?

- √ 1,028;
- 0,968;
- 1,038;
- 1.022
- 0,973;

478. İndekslər təsnifatlaşdırılır:

- √ qurulma formalarına görə;
- ölçü vahidlərinə görə;
- müqayisə bazasına görə
- surətlərinə görə
- çəkirlərinin növlərinə görə;

479. Hesabat dövründə ticarət dövriyyəsi əsas dövrlə müqayisədə 10% artmış, qiymətlər bu dövrdə 22% yüksəlmişdir. Satılmış məhsulun həcmi necə dəyişmişdir?

- √ 0,9;
- 1,05;
- 1,00;
- 1.01
- 0,8;

480. 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

- √ 1,220;
- 1,124;
- 1,122;
- 1.075
- 1,450;

481. Əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə qiymətlər 10% yüksələr, satılmış əmtənin həcmi 20% azalarsa, mal dövriyyəsi:

- √ 12% azalar
- 12% artar
- 18% azalar
- 10% artar
- 8% azalar

482. Əgər məhsulun qiyməti 20% artmış, istehsal olunmuş məhsulun həcmi 20% azalmışsa, əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə istehsal olunmuş məhsulun dəyəri necə dəyişər?

- √ 96,0 %;
- 102%;

- 97%;
- 1.01
- 100%;

483. Əgər məhsulun fiziki həcmi 20% azalmış, məhsulun dəyəri isə 15% yüksəlmişsə, qiymət indeksi nəyə bərabərdir?

- √ 144%;
- 92%;
- 78%;
- 1
- 70%;

484. Əgər faktiki qiymətlərdə məhsulun dəyəri 10% yüksəlmiş, qiymət indeksi 120% təşkil etmişsə, məhsulun fiziki həcm indeksi nəyə bərabər olar?

- √ 92%;
- 132%;
- 112%;
- 1.01
- 109%;

485. Əgər məhsulun fiziki həcmi 5 % azalmış, məhsulun dəyəri isə 9 % yüksəlmişsə, qiymət indeksi nəyə bərabərdir?

- √ 1.15
- .87
- 67%;
- 1.12
- 75%;

486. Əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə qiymətlər 15 % yüksələr, satılmış əmtənin həcmi 5% azalarsa, mal dövriyyəsi:

- √ 9 % artar
- 15% azalar
- 10% artar
- 20% artar
- 5% azalar

487. Əgər dəyişən tərkibli indeks 112 % sabit tərkibli indeks 95 %-ə bərabər olarsa quruluş dəyişmələri indeksi nəyə bərabərdir?

- √ 1.18
- .85
- 1.32
- 1.23
- 1.06

488. Hesabat dövründə məhsul buraxılışının həcmi 1,4 dəfə, işçilərin sayının 5% yüksəlməsini bilərək, əmək məhsuldarlığının dəyişməsini hesablayın:

- 17,1%;
- .4
- 22,1%;
- √ 33,3%;
- 15,6%;

489. Məhsulun fiziki həcmi 10% azalmış, məhsulun dəyəri isə 20% yüksəlmişsə, qiymət indeksi necə dəyişər?

- √ 133 %;
- 120 %;
- 92 %;
- 70 %;

- 1.15

490. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- ✓ sabit tərkibli indeks indeksləşdirilən kəmiyyətin dəyişməsinin təsirini xarakterizə edir,
- sabit tərkibli indeks quruluş amilinin təsirini xarakterizə edir
- sabit tərkibli indeks quruluş tərkibli indeksin alt göstəricisidir.
- sabit tərkibli indeks heç bir amilin təsirini göstərmir,
- sabit tərkibli indeks indeksləşdirilən kəmiyyətin ölçü vahidini ifadə edir

491. Hansı indeks indeksləşdirilən əlamətin dəyişməsinə müəyyən etməyə imkan verir?

- dəyişən və quruluş tərkibli indeks,
- quruluş tərkibli indeks.
- ✓ sabit tərkibli indeks,
- sabit və quruluş tərkibli indeks,
- dəyişən tərkibli indeks,

492. Firmanın mal dövriyyəsinin 20% azaldığını, hesabat dövründəki mal dövriyyəsinin həcmi 100 mln. manat olduğunu bilərək, əsas dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmi hesablayın:

- ✓ 125 mln. manat,
- 210 mln. manat.
- 80 mln. manat,
- 112 mln manat,
- 120 mln manat,

493. Dəyişən tərkibli fiziki həcm indeksinə hansı amillər təsir göstərir?

- ✓ 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,
- istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və qiymətin quruluşunun dəyişməməsi,

494. Dəyişən tərkibli indeks 118%-ə quruluş dəyişikliyini 107 % -ə bərabər olarsa, sabit tərkibli indeksi hesablayın.

- 117;
- 119.
- ✓ 110;
- 115;
- 111;

495. Avtonəqliyyat müəssisəsi üzrə yüklərin daşınması haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: _____ Bu məlumatlara əsasən yük daşımalarının orta aylıq artım sürətlərini hesablayın:

	Yanvar	Fevral	Mart	Aprəl
Daşınmış yük, mln. man	35	40	42	50

- 117,5 %;
- 119 %.
- ✓ 112,6 %;
- 115 %;
- 127 %;

496. A əmtəəsinin qiyməti 20% azalmışdır. Əgər satışdan əldə olunan pul vəsaiti əvvəlki kimi qalarsa, satılmış əmtəənin miqdarının dəyişməsi neçə faiz təşkil edir:

- 20% artar;

- 20 % azalar;
- √ 25% artar;
- 25 % azalar;
- Dəyişməz;

497. Əmtəə dövriyyəsinin fiziki həcm indeksini qurmaq üçün satılmış məhsulun miqdarına hansı çəkini əlavə etmək lazımdır?

- √ Əmtəənin qiymətini;
- Əmək məhsuldarlığını;
- Əmək tutumunu;
- İşçilərin sayını;
- Maya dəyərini;

498. Əgər dəyişən tərkibli indeks – 128% sabit tərkibli indeks – 105%-ə bərabər olarsa quruluş dəyişmələri indeksi nəyə bərabərdir?

- √ 1.22
- 1.08
- 1.2
- 1.34
- 1.1

499. e

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum q_1} : \frac{\sum p_0 q_0}{\sum q_0} \text{ ifadəsi nəyin düsturudur?}$$

- √ Dəyişən tərkibli indeksin.
- Dəyər indeksinin;
- Sabit tərkibli indeksin;
- Quruluş dəyişmələri indeksinin;
- Aqreqat qiymət indeksinin;

500. İndeksini qurmaq üçün hansı formadan istifadə olunur?

$$I_p = \frac{\sum i_q q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

- √ Hesabi;
- Aqreqat;
- Həndəsi;
- Harmonik;
- Fərdi