

TEST: 3526#01#Y14#01 QIYABI

Test	3526#01#Y14#01 qiyabi
Fənn	3526 - Statistikanın nəzəriyyəsi
Təsviri	
Müəllif	Administrator P.V.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	160 (32 %)
Suallardan	500
Bölmələr	30
Bölmələri qarışdırmaq	☒
Köçürməyə qadağa	☒
Ancaq irəli	☐
Son variant	☒

BÖLMƏ: 01#01

Ad	01#01
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Kütləvilik, keyfiyyət bircinsliyi, müəyyən tamlıq, ayrı-ayrı vahidlərin vəziyyətlərinin qarşılıqlı asılılığı və variasiyanın mövcudluğu xüsusiyyətlərinə malik olan elementlər çoxluğu necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Statistika termini neçənci ildən elmə daxil edilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 1849;
- ☐ 1743
- ☐ 1759

- ☐ 1760
- ☒ 1746

Sual: Statistik metodologiya- bu : (Çəki: 1)

- ☐ Hadisələrin dinamikasının öyrənilməsi metodlarıdır;
- ☒ Kütləvi ictimai hadisələrin öyrənilməsinin statistik metodlar məcmusudur;
- ☐ Hadisələrin qarşılıqlı əlaqələrinin öyrənilməsi metodlarıdır;
- ☐ Statistik məcmunun variasiyasının öyrənilməsi metodlarıdır;
- ☐ Sosial-iqtisadi hadisələr haqqında məlumatların toplanılmasıdır

Sual: Statistika göstəricisi dedikdə nə başa düşülür? (Çəki: 1)

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

Sual: Statistikanın predmetini nə təşkil edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Verilənlərdən hansı kəmiyyət əlamətidir? (Çəki: 1)

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

Sual: Verilənlərdən hansı keyfiyyət əlamətidir? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 01#02

Ad	01#02
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Sadalanan əlamətlərdən hansı variasiya edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Statsitika müşahidəsi yazıçının və ya rəssamın müşahidəsindən nə ilə fərqlənir? (Çəki: 1)

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

Sual: Verilənlərdən hansı «Statistika» elminin əsas sahəsi hesab olunur? (Çəki: 1)

- ☐ Riyazi statistika;
 - ☐ Ehtimal nəzəriyyəsi;
 - ☐ Sənaye statistikas;
 - ☒ Statistikanın ümumi nəzəriyyəsi;
 - ☐ Qiymət statistikas
-

Sual: İngilis siyasi hesab məktəbinin nümayəndəsidir: (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 01#03

Ad	01#03
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Böyük ədədlər qanunu: (Çəki: 1)

- ☐ Obyektiv qanundur, hansına görə ki, böyük sayda təsadüfə amillərin eyni zamanda fəaliyyəti hadisədən asılı olmayaraq nəticə almağa imkan verir
- ☒ Obyektiv qanundur, ona görə qanunauyğunluqlar yalnız çoxlu sayda müşahidələr nəticəsində aşkarlanır
- ☐ Obyektiv qanundur, hansına görə ki, çoxlu sayda təsadüfə amillərin təqsiri məcmuda qanunauyğunluğu aşkarlamağa imkan vermir

- ☐ Qarşılıqlı əlaqə və asılılıqları öyrənir
- ☐ Hadisələrin zamanda dəyişməsinə xarakterizə edir

Sual: Statistik qanunauyğunluq müəyyən edilir: (Çəki: 1)

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

Sual: Verilənlərdən hansı statistik məcmunun mühüm xüsusiyyəti hesab edilir? (Çəki: 1)

- ☒ vahidlərin kütləviliyi,
- ☐ vahidlərin kütləvi olmaması,
- ☐ vahidlərin ayrılıqra öyrənilməsi,
- ☐ müşahidə proqramının müxtəlifliyi,
- ☐ müşahidə növünün müxtəlivliyi.

Sual: Statistika elminin anlayışlarına daxil deyil. (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 0201

Ad	0201
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Verilənlərdən hansı qeyri-ümumi müşahidənin növlərinə aiddir? (Çəki: 1)

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

Sual: Registr statistika müşahidəsi: (Çəki: 1)

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

Sual: Əsas kütlədən müşahidə: (Çəki: 1)

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

Sual: Statistika müşahidəsinin xətası əsasən neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

BÖLMƏ: 0202

Ad	0202
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Əhali siyahıyaalınması: (Çəki: 1)

- ☒ Xüsusi təşkil edilmiş, ümumi müşahidədir;
 - ☐ Dövrü, ümumi müşahidədir;
 - ☐ Registr, ümumi müşahidədir;
 - ☐ Xüsusi təşkil edilmiş, seçmə müşahidəsidir;
 - ☐ Dövrü, seçmə müşahidəsidir.
-

Sual: Qeyri-ümumi müşahidənin növüdür : (Çəki: 1)

- ☒ Monoqrafiya;
 - ☐ Sorğu;
 - ☐ Müxbir;
 - ☐ Dövrü;
 - ☐ Əhali siyahıyaalınması
-

Sual: Statistika məlumatlarının təhlili zamanı verilən metodlardan hansından istifadə olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Statistika müşahidəsi – bu: (Çəki: 1)

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

Sual: Statistika müşahidəsinin formasıdır : (Çəki: 1)

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

Sual: Statistika müşahidəsi zamanı məlumatları toplanılan subyektə nə ad verilir? (Çəki: 1)

- ☐ Müşahidə vahidi;
 - ☒ Statistika məcmusunun vahidi;
 - ☐ Hesabat vahidi ;
 - ☐ Uçot vahidi;
 - ☐ Məcmunun elementi.
-

Sual: Verilənlərdən hansı müşahidənin müddətidir? (Çəki: 1)

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

Sual: Verilənlərdən hansı qeyri-ümumi müşahidənin növlərinə aiddir? (Çəki: 1)

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

Sual: Fasiləsiz statistika müşahidəsinə aiddir: (Çəki: 1)

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

Sual: Vahidlərin əhatə olunmasına görə statistika müşahidəsi ayrılır: (Çəki: 1)

- ☐ anket;
- ☐ birdəfəlik;
- ☐ dövri;
- ☒ qeyri-ümumi;

☐ fasiləsiz.

Sual: Əhalinin siyahıya alınması statistika müşahidəsinin hansı növünə aid edilir? (Çəki: 1)

- ☐ birdəfəlik
 - ☐ fasiləsiz;
 - ☒ ümumi;
 - ☐ əsas kütlənin müşahidə;
 - ☐ anket.
-

BÖLMƏ: 0203

Ad	0203
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Əhali siyahıya alınmasının məqsədi sabit əhalinin sayının müəyyəndirməkdirsə, müşahidə vahidi ola bilər (Çəki: 1)

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

Sual: Müşahidə prosesində qeydə alınacaq əlamətlərin siyahısı adlanır (Çəki: 1)

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

Sual: Sabit əhalinin sayı haqqında kritik ana məlumat toplanılması adlanır: (Çəki: 1)

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

Sual: Statistika müşahidəsinin hansı formasının rolu müasir dövrdə daha da artır: (Çəki: 1)

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

Sual: Statistika formulyarları (Çəki: 1)

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

Sual: Statistika hesabatı (Çəki: 1)

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

Sual: Statistika müşahidəsinin vaxtı – bu (Çəki: 1)

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

Sual: Statistika müşahidəsinin obyektı: (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 0301

Ad	0301
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Əgər iki qruplaşdırma bölünmüş qrupların sayına görə fərqlənirsə onları hansı qruplaşdırma əsasında müqayisəli şəkllə gətirirlər? (Çəki: 1)

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

Sual: Əlamətin kəsilməz dəyişməsi (variasiyası) zamanı qurulur (Çəki: 1)

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

Sual: Əlamətin qiymətlərinin vahidlərin sayından asılılığını öyrənmək üçün aparılan qruplaşdırma necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Qrupların sayı asılı deyil (Çəki: 1)

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

Sual: Sosial-iqtisadi hadisələrin əlaqə və asılılıqlarını aşkar etmək üçün aparılan qruplaşdırma necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Statistik yekunlaşdırma özündə birləşdirir: (Çəki: 1)

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

Sual: Verilənlərdən hansı qruplaşdırma əlaməti kimi götürülə bilər? (Çəki: 1)

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

Sual: Verilənlərdən hansı statistika qrafiklərinin əsas ünsürü deyil? (Çəki: 1)

- ☐ Qrafik sahəsi;

- ☐ Miqyas;
 - ☐ Həndəsi işarələr;
 - ☒ Ekstropolyasiya;
 - ☐ Qrafik obraz.
-

Sual: Yekunlaşdırmanın təşkili ola bilər: (Çəki: 1)

- ☒ Mexanikləşdirilmiş və əl;
 - ☐ Mərkəzləşdirilmiş və mərkəzləşdirilməmiş;
 - ☐ Analitik və tipoloji;
 - ☐ Sadə və mürəkkəb;
 - ☐ Sadə və avtomatlaşdırılmış
-

Sual: Kəmiyyət əlaməti üzrə qruplaşdırmanı təşkil edərkən qrupların sayı asılı olur: (Çəki: 1)

- ☒ qruplaşdırma əlamətinin tərəddüd dərəcəsi və vahidlərin sayından,
 - ☐ qruplaşdırma əlamətinin keyfiyyətindən,
 - ☐ məcmu vahidlərinin keyfiyyətindən,
 - ☐ məcmu vahidlərinin fasiləsizliyindən
 - ☐ qruplaşdırma əlamətinin seçilməsindən və vahidlərin fasilələyindən.
-

Sual: Verilənlərdən hansı variasiya bölgü sırasının ünsürlərinə aid edilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Bərabər fasiləli qrup yaratmaq üçün hansı düsturdan istifadə olunur? (Çəki: 1)

$$d = \frac{X_{\max} - X_{\min}}{n - 1} \quad \text{○}$$

$$d = \frac{X_{\min} - X_{\max}}{n} \quad \text{○}$$

$$d = \frac{X_{\max} - X_{\min}}{2} \quad \text{○}$$

$$d = \frac{X_{\max} - X_{\min}}{n} \quad \text{●}$$

$$n = 1 + 1.322 \lg n \quad \text{○}$$

Sual: İşçilərin yaşına görə bölgüsü : (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 0302

Ad	0302
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Cədvəlin xəbəri nəyi xarakterizə edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Fasilə kəmiyyəti müəyyənləşdirilir: (Çəki: 1)

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

Sual: Məcmunun quruluşunu xarakterizə etmək üçün istifadə olunur: (Çəki: 1)

- ☐ Xətti diaqramlar;
- ☐ Kvadrat diaqramlar;
- ☐ Fiqur;
- ☒ Sektor;
- ☐ Lentvari

Sual: Statistik yekunlaşdırma özündə birləşdirir (Çəki: 1)

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

Sual: Statistika cədvəlinin növü nə ilə müəyyənləşdirilir? (Çəki: 1)

- ☐ Göstəricilərin sayı ilə;
- ☐ Cədvəlin xəbəri ilə;

- ☒ Cədvəlin mübtədası ilə;
 - ☐ Cədvəlin məzmunu ilə;
 - ☐ Cədvəlin başlığı ilə
-

Sual: Hansı qruplaşdırmada keyfiyyət əlamətləri qruplaşdırmanın əsasını təşkil edir: (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı qruplaşdırmanın məqsədi keyfiyyətə bircinsli qrupların bölünməsidir? (Çəki: 1)

- ☒ Tipoloji (tipik);
 - ☐ Quruluş;
 - ☐ Kombinasiyalı;
 - ☐ Təkrar;
 - ☐ Analitik
-

Sual: Qrafik obraz (qrafikin əsası) bu: (Çəki: 1)

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

Sual: Qrafikin məkan orientirləri aşağıdakı formada verilir (Çəki: 1)

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

Sual: Mübtədanın xarakterinə görə cədvəllərin aşağıdakı növlərini fərqləndirirlər: (Çəki: 1)

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

Sual: Statistika cədvəlinin əsas elementi deyil: (Çəki: 1)

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

Sual: Verilən əlamətlərin hansı üzrə atributiv bölgü sırası qurmaq olar? (Çəki: 1)

- ☒ cins, məşgulluq, milliyyət,
- ☐ peşə, yaş,
- ☐ cins, iş stajı,
- ☐ milliyyət, əmək haqqı,
- ☐ əmək haqqı, yaş.

Sual: Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin: (Çəki: 1)

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

Sual: Poliqon qrafik qurulur. (Çəki: 1)

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

Sual: Verilmiş bölgü sırasının növünü müəyyən edin: (Çəki: 1)

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

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

BÖLMƏ: 0303

Ad	0303
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	☐
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Bunlardan hansı statistik qrafikinin əsas elementi deyil: (Çəki: 1)

- ☐ Qrafiq sahəsi;
- ☐ Həndəsi işarələr;
- ☐ Sahə orientasiyası;

- ☒ Qrafikin növü;
 - ☐ Qrafikin izahı;
-

Sual: Diskret variasiya sırasını hansı qrafiklə vermək olar? (Çəki: 1)

- ☒ Poliqon;
 - ☐ Histogram;
 - ☐ Kumulyat;
 - ☐ Oqiva;
 - ☐ Düz xətt
-

Sual: Fasiləli variasiya sırasını hansı qrafiklə vermək olar? (Çəki: 1)

- ☐ Poliqon;
 - ☒ Histogram;
 - ☐ Kumulyat;
 - ☐ Oqiva;
 - ☐ Düz xətt;
-

Sual: Qrafikin miqyası-bu: (Çəki: 1)

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

Sual: Sadalananlardan kəsilməz qruplaşdırma əlamətini göstərin: (Çəki: 1)

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

Sual: Əlamətin kəsilməz variasiyası zamanı qurulur: (Çəki: 1)

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

Sual: Kəmiyyət əlaməti üzrə qruplaşdırmada qrupların sayı asılıdır: (Çəki: 1)

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

Sual: Öyrənilən hadisənin müəyyən ərazi üzrə yerləşməsinə təsvir etmək üçün aşağıdakıların hansından istifadə olunur? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 04#01

Ad	04#01
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hadisənin zamanda dəyişməsinə xarakterizə edən nisbi kəmiyyət: (Çəki: 1)

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

Sual: Öyrənilən məcmunun hissələrinin bir-birinə nisbətini xarakterizə edən nisbi kəmiyyət: (Çəki: 1)

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

Sual: Statistikada mütləq göstəricilər dedikdə başa düşülür (Çəki: 1)

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

Sual: Statsitikada hadisənin quruluşunda baş verən dəyişikliyi xarakterizə edən göstəriciyə nə ad verirlər? (Çəki: 1)

- ☒ Quruluş nisbi kəmiyyəti;
 - ☐ Dinamika nisbi kəmiyyəti;
 - ☐ Müqayisə nisbi kəmiyyəti;
 - ☐ Koordinasiya nisbi kəmiyyəti;
 - ☐ Kənarlaşma əmsalı.
-

Sual: Baş məcmuda hər hansı hadisənin xüsusi çəkisini xarakterizə edən nisbi kəmiyyət: (Çəki: 1)

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

Sual: Dinamika nisbi kəmiyyəti hansı nisbi kəmiyyətlərin hasilidir? (Çəki: 1)

- ☐ Müqayisə və quruluş;
 - ☐ İntensivlik və müqayisə;
 - ☐ Quruluş və intensivlik;
 - ☒ Plan-tapşırıq və planın yerinə yetirilməsi;
 - ☐ Koordinasiya və intensivlik.
-

Sual: Nisbi göstərici dedikdə başa düşülür: (Çəki: 1)

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

Sual: Planın yerinə yetirilməsi və plan-tapşırıq nisbi kəmiyyətlərinin hasilinə bərabər olan nisbi kəmiyyət: (Çəki: 1)

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

Sual: Verilən nisbi kəmiyyətlərdən hansı öyrənilən hadisənin yayılma dərəcəsini xarakterizə edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Verilənlərdən hansı nisbi kəmiyyətin ifadə formalarıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Nisbi kəmiyyətlərin növü deyil... (Çəki: 1)

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

Sual: İntensivlik nisbi kəmiyyətinə misal ola bilər: (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 04#02

Ad	04#02
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Verilənlərdən hansı intensivlik nisbi kəmiyyətinə aiddir? (Çəki: 1)

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

Sual: Verilənlərdən hansı koordinasiya nisbi kəmiyyətinə aiddir? (Çəki: 1)

- ☒ firmanın 100 işçisinə 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.

Sual: Əhalinin tibb müəssisələri ilə təminatı göstəricisi hansı nisbi kəmiyyətdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Quruluş nisbi kəmiyyəti necə hesablanır? (Çəki: 1)

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

Sual: İntensivlik nisbi kəmiyyəti necə hesablanır? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 04#03

Ad	04#03
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin: (Çəki: 1)

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

Sual: Müqayisə nisbi kəmiyyəti necə hesablanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Koordinasiya nisbi kəmiyyəti necə hesablanır? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 0501

Ad	0501
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Əlamətin fərdi qiymətlərinin kvadratlarının orta səviyyəsinin 50-ə, orta kvadratik uzaqlaşmasının 5-ə bərabər olduğunu bilərək əlamətin orta kəmiyyətini hesablayın: (Çəki: 1)

- ☒ 5
☐ 3
☐ 50
☐ 40
☐ 9

Sual: Variantların çəkirlərə hasilinin cəminin çəkirlərin cəminə nisbətindən alınan göstərici statistikada necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Hesabi orta kəmiyyətin sadə düsturudur: (Çəki: 1)

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{\sum f}$$
☐

$$\bar{x} = \frac{n}{\sum x}$$
☐

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$
☒

$$\bar{x} = \frac{n}{\sum \frac{1}{x}}$$
☐

$$\bar{x} = \frac{\frac{1}{2}x_1 + x_2 + \dots + \frac{1}{2}x_n}{n}$$
☐

Sual: Harmonik orta kəmiyyətin düsturudur: (Çəki: 1)

$$\bar{x} = \frac{n}{\sum \frac{1}{x}}$$
☒

$$\sum x$$

$$\bar{x} = \frac{\frac{1}{2}x_1 + x_2 + \dots + \frac{1}{2}x_n}{n}$$
☐

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{\sum f}$$
☐

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$
☐

$$\bar{x} = \frac{n}{\sum x}$$
☐

Sual: Aşağıdakılardan hansı xronoloji orta kəmiyyətin sadə düsturudur? (Çəki: 1)

$$\bar{x} = \frac{\frac{1}{2}x_1 + x_2 + \dots + \frac{1}{2}x_n}{n}$$
☐

$$\bar{x} = \frac{n}{\sum \frac{1}{x}}$$
☐

$$\bar{x} = \frac{\sum M}{\sum \frac{M}{x}}$$
☐

$$\bar{x} = \frac{\sum xf}{\sum f}$$
☐

$$\bar{x} = \frac{\frac{1}{2}x_1 + x_2 + \dots + \frac{1}{2}x_n}{n-1}$$
☒

Sual: Hesabi orta kəmiyyətin sadə düsturudur: (Çəki: 1)

$$d = \frac{X_{MAX} - X_{MIN}}{n-1}$$
☐

$$d = \frac{X_{MAX} - X_{MIN}}{2}$$
☐

$$d = \frac{X_{MAX} - X_{MIN}}{n}$$
☐

$$\bar{x} = \frac{\frac{1}{2}x_1 + x_2 + \dots + \frac{1}{2}x_n}{n}$$
☐

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} \quad \bullet$$

Sual: Harmonik orta kəmiyyətin düsturudur: (Çəki: 1)

$$\bar{x} = \frac{n}{\sum \frac{1}{x}} \quad \bullet$$

$$\bar{x} = \frac{\frac{1}{2}x_1 + x_2 + \dots + \frac{1}{2}x_n}{n} \quad \circ$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{\sum f} \quad \circ$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n} \quad \circ$$

$$\bar{x} = \frac{n}{\sum x} \quad \circ$$

Sual: Aşağıdakılardan hansı xronoloji orta kəmiyyətin sadə düsturudur? (Çəki: 1)

$$\bar{x} = \frac{n}{\sum x} \quad \circ$$

$$\bar{x} = \frac{\frac{1}{2}x_1 + x_2 + \dots + \frac{1}{2}x_n}{n} \quad \circ$$

$$\bar{x} = \frac{n}{\sum \frac{1}{x}} \quad \circ$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{\sum f} \quad \circ$$

$$\bar{x} = \frac{\frac{1}{2}x_1 + x_2 + \dots + \frac{1}{2}x_n}{n-1} \quad \bullet$$

Sual: (Çəki: 1)

1. Region əhalisinin sayı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

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

Məlumatla əsasən əhalinin orta sayı neçə min nəfər olar?

- ☐ 31.37
 - ☐ 31.26
 - ☐ 32.00
 - ☒ 31.42
 - ☐ 31.69
-

Sual: 16,9,9,11,11,9,19,25 ədədləri üçün modanı tapın (Çəki: 1)

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

Sual: Briqadada iş stajları uyğun olaraq 2,4,5,6,7,8,9 olan 7 nəfər vardır. Medianı müəyyən edin (Çəki: 1)

- ☐ 5
 - ☒ 6
 - ☐ 7
 - ☐ 10
 - ☐ 8
-

Sual: Müəssisədə iş stajları uyğun olaraq 2,4,5,7,8,9,10 olan 7 nəfər vardır. Medianı müəyyən edin (Çəki: 1)

- ☐ 5
 - ☐ 6
 - ☒ 7
 - ☐ 10
 - ☐ 8
-

Sual: (Çəki: 1)

1. Aşağıdakı məlumatlara əsasən modanı müəyyən edin:

İş stajı, il	İşçilərin sayı
12-14	2
14-16	6
16-18	15
18-20	7
Cəmi	30

- ☐ 15.23
☐ 16.25
☒ 17.06
☐ 15.23
☐ 20

BÖLMƏ: 0503

Ad	0503
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	☐
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Əgər əlamətin bütün fərdi qiymətlərini 5 vahid artırısaq, onda orta kəmiyyət: (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: _____ Bölgü sırasının növünü müəyyənləşdirin: (Çəki: 1)

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

- ☒ Diskret
☐ Fasiləsiz
☐ Atributiv
☐ Ranjiləşdirilmiş
☐ An

Sual: Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: _____ Bu məlumatlar əsasında modanı hesablayın: (Çəki: 1)

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

- ☐ 3
☒ 4
☐ 5
☐ 7
☐ 1

Sual: Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: _____ Bu məlumatlar əsasında fəhlələrin orta tarif dərəcəsini hesablayın (Çəki: 1)

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

- ☐ 2,04
☐ 4,2
☒ 4,01
☐ 5,07
☐ 3,00

Sual: Briqadada iş stajları uyğun olaraq 2,4,5,6,7,8,10 olan 7 nəfər vardır. Medianı müəyyən edin. (Çəki: 1)

- ☐ 5
☒ 6
☐ 7
☐ 10
☐ 8

Sual: Fəhlələrin tarif dərəcəsinə görə aşağıdakı bölgüsü verilmişdir: Orta tarif dərəcəsini tapın: (Çəki: 1)

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

- ☐ 3,5;
☐ 5,00;
☐ 4,76
☐ 0
☒ Düzgün cavab yoxdur

Sual: Ailə üzvlərinin hər bir üzvünə düşən məcmu gəlirlərin həcminə görə ailələrin aşağıdakı bölgüsü verilmişdir: Ailə üzvlərinin hər nəfərinə düşən gəlirin modasını müəyyən edin: (Çəki: 1)

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

- ☐ 160
☐ 42
☒ 110
☐ 130
☐ 90

Sual: Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: _____ Bu məlumatlar əsasında medianı hesablayın: (Çəki: 1)

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

- ☐ 3
☐ 4
☒ 5
☐ 7
☐ 2

Sual: 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 çəkirləsinin 130 olduğunu bilərək mediananı hesablayın? (Çəki: 1)

- ☒ 119,7%;
☐ 127,5%;
☐ 134,8%;
☐ 145,6%;
☐ 144,3%.

Sual: Moda olan variantda fasilənin aşağı sərhəddinin 110, fasilənin böyüklüyünün 10, moda olan variantdan əvvəlki variantın çəkirləsinin 70, moda olan variantın çəkirləsinin 130, moda olan variantdan sonra gələn variantın çəkirləsinin 90 olduğunu bilərək modanı hesablayın? (Çəki: 1)

- ☒ 116%;
☐ 123%;
☐ 134%;
☐ 145%;
☐ 190 %.

Sual: Əlamətin dispersiyası 400-ə, vahidlərin sayı 20-yə, əlamətin fərdi qiymətlərinin kvadratı 12500 -ə bərabərdir. Orta kəmiyyəti hesablayın. (Çəki: 1)

- ☒ 15
☐ 150
☐ 1.5
☐ 20

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

(Çəki: 1)

- ☐ 250
- ☒ 255
- ☐ 262.5
- ☐ 251.5
- ☐ 260

Sual: 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 (Çəki: 1)

- ☐ 85.23
- ☒ 61.25
- ☐ 56.52
- ☐ 56.52
- ☐ 35.23;
- ☐ 35.23;

Sual: Sadə hesabi orta o zaman tətbiq olunur ki : (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: (Çəki: 1)

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

Medianı hesablayın:

- ☒ 4
- ☐ 3
- ☐ 26
- ☐ 31
- ☐ 6

Sual: Ayrı - ayrı variantların çəkili məlum olmayan hallarda orta kəmiyyətin hansı düsturundan istifadə edirlər? (Çəki: 1)

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

Ad	06#01
Suallardan	19
Maksimal faiz	19
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Atributiv variasiya – bu variasiyadır: (Çəki: 1)

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

Sual: Qrup dispersiyaları 6,1; 6,5 və 7,2 min manat təşkil edir. Əlamətin çəkili uyğun olaraq 9,10 və 11-dir. Orta qrupdaxili dispersiyanı tapın: (Çəki: 1)

- ☒ 6,63;
- ☐ 6,60;
- ☐ 0,66;
- ☐ 0,76;
- ☐ 7,76

Sual: (Çəki: 1)

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

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

Sual: Variasiya əmsalı göstərir: (Çəki: 1)

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

Sual: Rayonun 10000 nəfərindən 4500-ni kişilər, 5500 isə qadınlar təşkil edir. Alternativ əlamətin dispersiyasını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☒ 0,25
- ☐ 0,02
- ☐ 0,14
- ☐ 0,27

☐ 0,19

Sual: Tələbələr arasında əlaçların hissəsi 8%-dir. Əlaçların hissəsinin dispersiyası və orta kvadratik uzaqlaşması nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Ümumi dispersiya göstərir: (Çəki: 1)

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

Sual: Variasiya əlaməti – bu əlamət: (Çəki: 1)

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

Sual: Variasiyanın mütləq göstəriciləri – bu: (Çəki: 1)

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

Sual: Bir əlamət üzrə qruplaşdırılmış məcmuda qruplaşdırma əlamətinin rolunu səciyyələndirən göstərici hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Fakültədə bütün müəllimlərin 2%-ni elmi dərəcəsi olmayan müəllimlər təşkil edərsə, dərəcəsi olmayan müəllimlərin orta kvadratik uzaqlaşmasını hesablayın: (Çəki: 1)

- ☒ 0.14
- ☐ 0.15
- ☐ 0.09

- ☐ 1.15
 - ☐ 1.16
-

Sual: Qruplararası dispersiya ümumi dispersiyanın 81%-ni təşkil edir. Empirik korrelyasiya əmsalını hesablayın: (Çəki: 1)

- ☒ 0.9
 - ☐ 0.09
 - ☐ 0.89
 - ☐ 1.25
 - ☐ 1.96
-

Sual: Qruplaşdırma əlaməti ilə nəticə əlaməti arasındakı əlaqənin sıxlığını səciy-yləndirən göstərici statistikada necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Mütləq variasiya göstəriciləri hansılardır? (Çəki: 1)

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

Sual: Qruplararası dispersiya ümumi dispersiyanın 18%-ni təşkil edir. (0,01 dəqiqliyi ilə) empirik korrelyasiya nisbətini hesablayın. (Çəki: 1)

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

Sual: Variasiya əmsalı 35%-ə, orta kəmiyyəti isə 30-a bərabərdir. Orta kvadratik uzaqlaşmanı tapın: (Çəki: 1)

- ☐ 10.92
 - ☒ 10.50
 - ☐ 12.65
 - ☐ 23.65
 - ☐ 32.12
-

Sual: Əlamətin dispersiyası 625, əlamətin variasiya əmsalı isə 32 %-dir. Əlamətin orta qiymətini tapın: (Çəki: 1)

- ☐ 65.25
- ☐ 68.20
- ☒ 78.10

- ☐ 85.32
- ☐ 62.20

Sual: Orta qrupdaxili dispersiya – 400, ümumi dispersiya – 1000 olarsa, Empirik korrelyasiya nisbətini hesablayın: (Çəki: 1)

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

Sual: Alternativ əlamətlərin orta kvadratik uzaqlaşması bərabərdir (Çəki: 1)

- ☐ 0.28
- ☐ 0.24
- ☐ 0.16
- ☒ 0.25
- ☐ 1.0

BÖLMƏ: 0502

Ad	0502
Suallardan	24
Maksimal faiz	24
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Əgər əlamətin hər bir qiymətinə bölgü sırasında bir dəfə rast gəlinəndə orta kəmiyyət hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Əlamətin bu qiymətləri üçün medianı tapın: 6,8,9,10,11,14,18,20 (Çəki: 1)

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

Sual: Əlamətin fərdi qiymətlərindən ondan kənarlaşmaları cəminin 0 – ra bərabər olması xüsusiyyəti hansı göstəriciyə xasdır? (Çəki: 1)

- ☒ Hesabi orta;
- ☐ Moda;

- ☐ Median;
- ☐ Quruluş orta kəmiyyətlər;
- ☐ Həndəsi orta

Sual: Xronoloji orta kəmiyyət hesablanır: (Çəki: 1)

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

Sual: Orta kəmiyyət – bu: (Çəki: 1)

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

Sual: Sıranın əlamətlərinin bütün qiymətlərini eyni bir kəmiyyət qədər artırırsaqsaq, onda hesabi orta: (Çəki: 1)

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

Sual: Sıranın hər bir variantı 10 dəfə artırılmışdır. Bu halda orta kəmiyyət: (Çəki: 1)

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

Sual: İş stajına görə fəhlələrin aşağıdakı bölgüsü verilmişdir (Çəki: 1)

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:

- ☐ 17;
- ☐ 14;
- ☐ 10;
- ☒ 12;
- ☐ 11.

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

- ☒ 6.5,

- ☐ 3.5,
 - ☐ 5.5,
 - ☐ 4.5,
 - ☐ 9.5.
-

Sual: 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: (Çəki: 1)

- ☐ 5
 - ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☒ 4
 - ☐ 6
-

Sual: 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 mediananı müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ 5
 - ☐ 6
 - ☐ 3
 - ☐ 2
 - ☒ 4
-

Sual: Əgər əlamətin bütün qiymətlərinin çəkirlərini (tezliklərini) 15 dəfə artırısaq, onda orta kəmiyyətin qiyməti (Çəki: 1)

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

Sual: Əlamətin bütün fərdi qiymətlərini 8 dəfə azaltsaq, tezlikləri isə 2 dəfə artırısaq, orta kəmiyyətin qiyməti (Çəki: 1)

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

Sual: Əlaçların hissəsi 60%, əlaçı olmayanların hissəsi isə 40%-dir. əlamətin orta kəmiyyətini hesablayın (əmsalla). (Çəki: 1)

- ☐ 0.24
 - ☐ 0.34
 - ☐ 0.50
 - ☒ 0.60
 - ☐ 1.0
-

Sual: Tələbələrin "Statistika" fənnindən aldığı ballara görə modanı hesablayın. 5, 4, 3, 4, 6, 2, (Çəki: 1)

- ☒ 4
 - ☐ -4
 - ☐ 5
 - ☐ 3
 - ☐ -2
-

Sual: 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 (Çəki: 1)

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

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

- ☒ 6.5
 - ☐ 6
 - ☐ 7.5
 - ☐ 7
 - ☐ 5
-

Sual: Diskret bölgü sırası üzrə modanı tapın : (Çəki: 1)

x	φ
4	3
5	7
7	2
9	1

- ☐ 7
 - ☐ 3
 - ☒ 5
 - ☐ 1
 - ☐ 4
-

Sual: Diskret bölgü sırası üzrə medianı tapın : (Çəki: 1)

x	φ
4	3
5	7
7	2
9	1

- ☒ 5
- ☐ 4
- ☐ 7
- ☐ 3

☐ 1

Sual: 10 ədəddən ibarət məcmu üçün hesabi orta 40 - a bərabər olduğu halda $\sum x$ nəyə bərabərdir : (Çəki: 1)

- ☒ 400
☐ 200
☐ 40
☐ 450
☐ 10
-

Sual: 7 vahiddən ibarət məcmu üçün $\sum x = 49$ – a bərabədirsə, hesabi ortanı tapın: (Çəki: 1)

- ☒ 7
☐ 49
☐ 4
☐ 50
☐ 72
-

Sual: Statistika fənni üzrə bir qrupun 10 tələbəsinin imtahan ballarının bölgüsü aşağıdakı kimidir (Çəki: 1)

- ☐ 20
☐ 15
☐ 1
☒ 9
☐ 10
-

Sual: Verilmiş bölgü sırasının mediasını hesablayın: (Çəki: 1)

Bir adama düşən mənzil sahəsinin həcminə görə ailə qrupları, m ²	20-30	30-40	40-50	50-60
Ailələrin sayı	20	10	5	9

- ☒ 32
☐ 22
☐ 44
☐ 53
☐ 61
-

Sual: Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: (Çəki: 1)

İşçilərin tərif dərəcəsi	2	3	4	5	6
İşçilərin sayı	8	16	27	29	37

Modanı hesablayın:

- ☒ 6
☐ 37
☐ 27
☐ 5
☐ 4
-

BÖLMƏ: 06#02

Ad	06#02
Suallardan	30
Maksimal faiz	30
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Əgər şərti məcmunu yaşları 20, 30, 40 olan şəxslər təşkil edərsə, əlamətin variyasiyasını hansı göstərici ilə xarakterizə etmək olar? (Çəki: 1)

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

Sual: Əlamətin variasiya əmsalı 25%-ə, orta kəmiyyəti isə – 20-yə bərabərdir. Əlamətin dispersiyasını tapın: (Çəki: 1)

- ☐ 625;
- ☒ 25;
- ☐ 1,56;
- ☐ 0,64;
- ☐ 144.

Sual: Əlamətin variasiya əmsalı 25%-ə, orta kəmiyyəti isə – 20-yə bərabərdir. Əlamətin orta kvadratik uzaqlaşmasını tapın: (Çəki: 1)

- ☐ 25 ;
- ☒ 5 ;
- ☐ 1,56;
- ☐ 0,8;
- ☐ 12.

Sual: Qrupda tələbələrin 10%-i sessiyanın nəticələrinə görə kəsə malikdirlər. Dispersiyanı hesablayın: (Çəki: 1)

- ☒ 0,1-ə qədər;
- ☐ 0,1-0,25;
- ☐ 0,25-0,50;
- ☐ 0,50 və çox;
- ☐ Heç biri

Sual: Səkkiz saatlıq iş günü ərzində fəhlələr eyni detallar hazırlayırlar. I fəhlə bir detalın hazırlanmasına 10, II fəhlə -15, III fəhlə - 12, IV fəhlə-14, V fəhlə-16 dəqiqə sərf edir. Bir detala orta vaxt sərfini tapmaq üçün hansı düsturdan istifadə etmək olar: (Çəki: 1)

$$\bar{X} = \frac{\sum x f}{\sum f}$$

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n};$$

$$\bar{X} = \frac{n}{\sum \frac{1}{x}}$$

$$\bar{X} = \frac{\frac{1}{2}x_1 + x_2 + \dots + \frac{1}{2}x_n}{n-1}$$

$$\bar{X} = \frac{\sum M}{\sum \frac{M}{X}};$$

Sual: 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? (Çəki: 1)

- ☐ 50%;
- ☐ 24%;
- ☒ 49%;
- ☐ 30%;
- ☐ 27%

Sual: Fərdi qiymətlərin kvadratlarının ortası 78-ə, əlamətin dispersiyası isə 42-yə bərabərdir. Orta kəmiyyətin qiymətini tapın: (Çəki: 1)

- ☒ 6;
- ☐ 36;
- ☐ 120;
- ☐ 11;
- ☐ 17.

Sual: Məlumdur ki, əlamətin dispersiyası 3600, əlamətin variasiya əmsalı isə 50%-dir. Əlamətin orta qiymətini tapın: (Çəki: 1)

- ☒ 120;
- ☐ 83;
- ☐ 72;
- ☐ 1,3;
- ☐ 1,9

Sual: 10 statistik məcmu vahidinin kvadratlarının cəminin 500, orta kəmiyyətinin 5 olduğunu bilərək orta kvadratik uzaqlaşmasını hesablayın: (Çəki: 1)

- ☒ 5
- ☐ 6
- ☐ 8
- ☐ 12
- ☐ 10

Sual: Dispersiyanın hansı növü nəticə əlamətinə qruplaşdırma əlamətinin təsirini səciyyələndirir (Çəki: 1)

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

Sual: İşçilərin orta iş stajı 5 ilə bərabərdir. İş stajının dispersiyası 4-ə bərabərdir. Variasiya əmsalını hesablayın (faizlə). (Çəki: 1)

- ☐ 80
 - ☐ 50
 - ☒ 40
 - ☐ 30
 - ☐ 28
-

Sual: İşçilərin iş stajının dispersiyası 9-a, variasiya əmsalı isə 30%-ə bərabərdir. Orta iş stajını hesablayın. (Çəki: 1)

- ☐ 20
 - ☐ 15
 - ☐ 30
 - ☒ 10
 - ☐ 2
-

Sual: 6 vahidi olan qrupun dispersiyası 1,67-yə, 10 vahidi olan qrupun dispersiyası isə 4.66-ya bərabərdir. Orta qrupdaxılı dispersiyanı hesablayın. (Çəki: 1)

- ☐ 3.16
 - ☐ 5.32
 - ☐ 3.18
 - ☐ 4.0
 - ☒ 3.54
-

Sual: Əlamətin ümumi dispersiyası 12,1-ə, orta qrupdaxılı dispersiyası isə 3-ə bərabərdir. Empirik determinasiya əmsalını hesablayın. (Çəki: 1)

- ☐ 0.81
 - ☒ 0.75
 - ☐ 0.62
 - ☐ 0.85
 - ☐ 0.79
-

Sual: Əlaçı tələbələrə hissəsi 18%-dir. Hissənin orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın (faizlə). (Çəki: 1)

- ☐ 14.76
 - ☐ 82
 - ☒ 38.4
 - ☐ 30.5
 - ☐ 42.4
-

Sual: Regionda olan 10000 nəfər əhalinin 4500 nəfəri kişi, 5500 nəfəri isə qadınlardır. Dispersiyanı müəyyən edin. (Çəki: 1)

- ☐ 0.20
 - ☒ 0.25
 - ☐ 1.25
 - ☐ 1.22
 - ☐ 0.86
-

Sual: Dispersiyanın 16 orta kəmiyyətin 59% olduğunu bilərək variasiya əmsalını hesablayın. (Çəki: 1)

- ☐ 5%
 - ☐ 6%
 - ☒ 7%
 - ☐ 9%
-

Sual: Variasiya əmsalının 30 %, orta kəmiyyətin 15 kg olduğunu bilərək dispersiyanı hesablayın (Çəki: 1)

- ☐ 45.00
 - ☐ 30.15
 - ☒ 20.25
 - ☐ 15.24
 - ☐ 12.35
-

Sual: Orta qrupdaxılı dispersiyanın 15, ümumi dispersiyanın 55 olduğunu bilərək determinasiya əmsalını hesablayın. (Çəki: 1)

- ☐ 27.3
 - ☐ 366.7
 - ☐ 40
 - ☐ 55
 - ☒ 72.7
-

Sual: Əlaçların hissəsi 60%, əlaç olmayanların hissəsi isə 40%-dir. əlamətin dispersiyasını hesablayın(əmsalla). (Çəki: 1)

- ☐ 0.60
 - ☒ 0.24
 - ☐ 0.41
 - ☐ 1.50
 - ☐ 1.00
-

Sual: Statistik məcmuda variasiya genişliyinin 50-yə, qrupların sayının 5 bərabər olduğunu bilərək fasilənin kəmiyyətini hesablayın. (Çəki: 1)

- ☒ 10
 - ☐ 250
 - ☐ 0.01
 - ☐ 5
 - ☐ 50
-

Sual: Statistik məcmuda variasiya genişliyinin 60-a, fasilənin kəmiyyətinin 10 bərabər olduğunu bilərək qrupların sayını hesablayın (Çəki: 1)

- ☒ 6
 - ☐ 360
 - ☐ 60
 - ☐ 600
 - ☐ 10
-

Sual: Orta kvadratik uzaqlaşmanın 5-ə, məcmunun həcmnin 100-ə bərabər olduğunu bilərək əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin hesablayın. (Çəki: 1)

- ☒ 2500
 - ☐ 250
 - ☐ 20
 - ☐ -5
 - ☐ 10
-

Sual: Dispersiyanın 2-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının çəkirlərə hasilinin cəminin 100-ə bərabər olduğunu bilərək, məcmunun həcmni hesablayın. (Çəki: 1)

- ☒ 50
 - ☐ -50
 - ☐ 2
 - ☐ 200
 - ☐ -200
-

Sual: Verilən məlumat dəsti üzrə dispersiyanı hesablayın. 1,4,1 (Çəki: 1)

- ☒ 2
 - ☐ -2
 - ☐ 6
 - ☐ 3
 - ☐ 5
-

Sual: Verilən məlumat dəsti üzrə orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın. 1,4,1 (Çəki: 1)

- ☒ $\sqrt{2}$
 - ☐ -2
 - ☐ 2
 - ☐ 6
 - ☐ 3
-

Sual: Verilən məlumat dəsti üzrə dispersiyanı hesablayın. 1, 2, 4, 1 (Çəki: 1)

- ☒ 1.5
 - ☐ -1.5
 - ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 2.5
-

Sual: Verilmiş məlumat dəsti üzrə variasiya genişliyini hesablayın. 2,1,3,5,4,6,6,7,2,10
(Çəki: 1)

- ☒ 9
- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 7

Sual: Əlamətin dispersiyası 19-a, onun fərqli qiymətlərinin orta kvadratı- 100-ə bərabərdir.Orta kəmiyyəti müəyyən edin. (Çəki: 1)

- ☒ 9
- ☐ 10
- ☐ 29
- ☐ 81
- ☐ 119

Sual: 1, 3, 5, 7 rəqəm sırası üçün orta xətti kənarlaşmanı tapın : (Çəki: 1)

- ☒ 2
- ☐ 4
- ☐ 8
- ☐ 7
- ☐ 1

BÖLMƏ: 06#03

Ad	06#03
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Aşağıdakılardan hansı determinasiya əmsalının mahiyyətinə uyğun gəlir? (Çəki: 1)

- ☐ Tədqiq olunan hadisələr arasında əlaqənin sıxlıq səviyyəsini;
- ☐ Bütün amillərin təsiri altında formalaşan variasiyanı;
- ☒ Öyrənilən amilin təsiri altında nəticə əlamətinin variasiyasının çəkisini;
- ☐ Tədqiq olunan amildən başqa digər amillərin təsiri altında formalaşın variasiyanı;
- ☐ Qruplararası variasiyanı.

Sual: Qruplar daxilində variantlar arasında fərq yoxdursa qruplararası dispersiya nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Qruplaşdırmanın əsasında duran amil əlamətinin təsiri nəticəsində nəticə əlamətinin variasiyasını hansı göstərici xarakterizə edir? (Çəki: 1)

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2 f}{\sum f} \quad \circ$$

$$\overline{\sigma^2} = \frac{\sum \sigma_j^2 f_j}{\sum f_j} \quad \circ$$

$$\sigma^2 = d^2(m_2 - m_1^2) \quad \circ$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{X})^2 f}{\sum f}} \quad \circ$$

$$\delta^2 = \frac{\sum (\bar{x}_i - \bar{x})^2 f}{\sum f} \quad \bullet$$

Sual: Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin. (Çəki: 1)

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

Sual: Verilənlən göstəricilərdən hansı qruplaşdırma əlaməti ilə nəticə əlaməti arasındakı əlaqənin sıxlığını səciyyələndirir? (Çəki: 1)

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

Sual: Verilənlərdən hansı dispersiyanın ixtisar üsulu ilə hesablanması düsturudur? (Çəki: 1)

$$\sigma^2 = \overline{X^2} - \bar{X}^2 \quad \circ$$

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2 f}{\sum f} \quad \circ$$

$$\sigma^2 = \frac{\sum (\frac{x-c}{d})^2 f}{\sum f} \cdot d^2 - (\bar{x} - c)^2 \quad \bullet$$

$$\sigma_j^2 = \frac{\sum (X_{ij} - \bar{X}_j)^2 f_{ij}}{\sum f_{ij}} \quad \circ$$

$$\overline{\sigma_i^2} = \frac{\sum \sigma_j^2 f_j}{\sum f_i} \quad \circ$$

Sual: Verilənlərdən hansı variasiyanın mahiyyətinə uyğun gəlir? (Çəki: 1)

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

Sual: Alternativ (keyfiyyət) əlamətinin dispersiyası necə müəyyənləşdirilir? (Çəki: 1)

$$\sigma^2 = p$$

$$\sigma^2 = \delta^2 + \bar{\sigma}^2$$

$$\sigma^2 = \overline{X^2} - \bar{X}^2$$

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2 f}{\sum f}$$

$$\sigma^2 = pq$$

Sual: Sadalanan göstəricilərdən hansı nisbi variasiya göstəricisidir? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 07#01

Ad	07#01
Suallardan	19
Maksimal faiz	19
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Seçmə metodunun tətbiqi hansı üstünlüklərə malikdir: (Çəki: 1)

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

Sual: Kiçik seçmə – həcmi: (Çəki: 1)

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

Sual: Seçmə xətasının həcmi: (Çəki: 1)

- ☐ $\sqrt{n}$ -ə düz proporsionaldır;
 - ☒ $\sqrt{n}$ -ə tərs proporsionaldır;
 - ☐ n -ə düz proporsional;
 - ☐ n -ə tərs proporsional;
 - ☐ Asılılığı yoxdur
-

Sual: Seçmə xətasının son həddi bu düsturlardan hansı ilə hesablanır: (Çəki: 1)

- ☐ $\Delta = t + \mu$
 - ☐ $\Delta = \frac{t}{\mu}$
 - ☒ $\Delta = t \cdot \mu$
 - ☐ $\Delta = \frac{t^2}{\sqrt{\mu}}$
 - ☐ $\Delta = t^2 \cdot \mu$
-

Sual: Seçmə metodunun fundamental prinsipi hansıdır: (Çəki: 1)

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

Sual: Seçmənin hansı növündə daha çox representativlik təmin olunur: (Çəki: 1)

- ☐ Seriyalı;
 - ☒ Tipik;
 - ☐ Təsadüf;
 - ☐ Mexaniki;
 - ☐ Kombinasiyalı
-

Sual: Statistika tədqiqatlarında seçmə metodundan istifadə olunur: (Çəki: 1)

- ☐ Proqnozun dəqiqliyini artırmaq üçün;
- ☐ Qarşılıqlı əlaqə amillərinin təhlili üçün;
- ☒ Statistika tədqiqatının aparılması vaxtına və məsrəflərinə qənaət etmək üçün;

- ☐ Hadisənin inkişaf qanunauyğunluqlarını müəyyənləşdirmək üçün;
 - ☐ Hadisənin məkanda və zamanda dəyişilməsini öyrənmək üçün
-

Sual: Seçmə məcmu göstəriciləri ilə baş məcmunun göstəriciləri arasındakı fərq statistiki-kada nəyi anladır? (Çəki: 1)

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

Sual: Seçmə metodu nəzəriyyəsi təsadüfliyin hansı qanununa əsaslanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Verilənlən variantlardan düzgün olanını göstərin: (Çəki: 1)

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

Sual: Verilənlərdən hansı seçmə müşahidəsində təsadüfi reprezentativ xətanın minimuma endirməsini təmin edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Verilənlərdən hansı seçmə müşahidəsinin dəqiqliyinin artırılmasını təmin edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Seçmə xətasının son həddi 1%, orta kvadratik uzaqlaşma 5% olduğunu bilərək, 0.954 ehtimalla seçilənlərin zəruri sayını müəyyən edin. (Çəki: 1)

- ☒ 100 vahid;
- ☐ 150 vahid;
- ☐ 85 vahid;

- ☐ 115 vahid;
 - ☐ 92 vahid.
-

Sual: Seçmə xətasının son həddi 2%, dispersiya 25% olduğunu bilərək, 0.997 ehtimalla seçilənlərin zəruri sayını müəyyən edin. (Çəki: 1)

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

Sual: 10000 nəfər sərnəşin seçmə qaydada tədqiq edilmiş, onların getdiyi yolun orta uzunluğu 32.4 km, orta kvadratik uzaqlaşması isə 15 km olmuşdur. 0.954 ehtimalla bütün sərnəşinlərin getdiyi yolun orta uzunluğunun mümkün həddlərini müəyyən edin.. (Çəki: 1)

$32,4 \geq \bar{x} \geq 32,6$ ☐

$32,6 \geq \bar{x} \geq 32,3$ ☐

$32,7 \geq \bar{x} \geq 32,1$ ☒

$32,4 \geq \bar{x} \geq 32,2$ ☐

$32,3 \geq \bar{x} \geq 32,0$ ☐

Sual: Seçmə xətasının 0,2-dən çox olmaması, dispersiyanın 2,45-ə bərabər olması halında seçilənlərin zəruri sayını tapın. (t=2) (Çəki: 1)

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

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

- ☐ 15
 - ☐ 35
 - ☐ 25
 - ☒ 45
 - ☐ 55
-

Sual: Əlamətlər arasında əlaqənin korrelyasiya əmsalı 89%-dir. Determinasiya əmsalı nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☐ 0,620;
- ☐ 0,657;

- ☐ 0,712
☒ 0,792
☐ 0,546

Sual: Əlamətin dispersiyası artarsa, reprezentativ xətanın orta qiyməti necə dəyişər ? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 07#02

Ad	07#02
Suallardan	21
Maksimal faiz	21
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Əgər baş məcmudan seçməyə elementlər püşkatma yolu ilə seçilirsə, onda bu: (Çəki: 1)

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

Sual: Əlamətin orta qiyməti üçün xətanın son həddi neçə müəyyənləşdirilir? (Çəki: 1)

☐
$$\bar{X} = \hat{X} + \Delta_x$$

☐
$$\Delta_x = t \mu_x$$

☒
$$\Delta_x = t \mu_x$$

☐
$$\mu_x = \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}}$$

☐
$$\mu_x = \sqrt{\frac{\sigma^2}{n} \left(1 - \frac{n}{N}\right)}$$

Sual: Etibarlılıq qiyməti 3 seçilənlərin sayı 100, dispersiyanın qiyməti 225 olduğu halda, xətanın son həddini hesablayın: (Çəki: 1)

- ☐ 2.5;
☒ 4.5;
☐ 1.8;

- ☐ 1.5;
 - ☐ 2.8;
-

Sual: Ehtimal qiymətinin yüksəlməsi: (Çəki: 1)

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

Sual: Səhmdar cəmiyyətində 200 fəhlə briqdası vardır. Peşə xəstəliyi olan fəhlələrin çəkisini müəyyənləşdirmək məqsədilə müayinə keçirilmişdir. Məlumdur ki, hissə üçün seriyalarası dispersiya 225-ə bərabərdir. Seçmənin xətasının 5 %-dən çox olmaması şərti ilə 0,954 ehtimalla briqadaların zəruri sayını hesablayın: (Çəki: 1)

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

Sual: Seçmə xətasının həcmi asılıdır: (Çəki: 1)

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

Sual: Seçmə müşahidəsinin məlumatlarına görə hər hansı orta kəmiyyət hesablanır. Əgər ehtimal yüksəlsə, xətanın son həddi hansı istiqamətdə dəyişər? (Çəki: 1)

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

Sual: Şəhər telefon şəbəkəsi üzrə təsadüfə seçmə qaydasında 100 müşahidə aparılmış bir telefon danışığının orta müddətinin 5 dəqiqə orta kvadratik kənarlaşmasının 2 dəqiqə olması müəyyənləşdirilmişdir. Telefon danışığının orta müddətini müəyyənləşdirərkən reprezentativ xətanın 18 san-dən çox olmaması ehtimalını tapın: (Çəki: 1)

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

Sual: Şəhərin 100 turist agentliyində mexaniki seçmə metodu ilə reallaşdırılmış biletlərin orta aylıq sayının müayinəsi keçirilməlidir. 0,683 ehtimalla xəta 3 bilet olarsa, müayinə

məlumatları əsasında dispersiya 225 – ə bərabədirsə seçmənin zəruri sayını müəyyənləşdirin: (Çəki: 1)

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

Sual: Tipik seçmə zamanı seçmə xətasının qiyməti az olur. Çünki onu hesablayarkən istifadə olunur: (Çəki: 1)

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

Sual: Verilənlərdən hansı seçməyə xas olan xətdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin: (Çəki: 1)

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

Sual: Verilənlərdən hansı təsadüfi təkrar olmayan seçmənin əsas xüsusiyyətlərinə aiddir? (Çəki: 1)

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

Sual: Verilənlərdən hansı təsadüfi təkrar seçmənin əsas xüsusiyyətlərinə aiddir (Çəki: 1)

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

Sual: Regionun 80 müəssisəsində mexaniki seçmə metodu ilə satılmış məhsulun orta aylıq müayinəsi keçirilməlidir. 0,683 ehtimalla xəta 3-dən çox olmaması şərtlə, müayinə məlumatları əsasında dispersiya 115-ə bərabərdirsə seçilənlərin zəruri sayını müəyyənə bilərsiniz: (Çəki: 1)

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

Sual: Seçmənin xətasının son həddi 2%, orta kvadratik kənarlaşma 5%-dir. 0,683 ehtimalla seçmənin zəruri həcmi müəyyən edin (Çəki: 1)

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

Sual: Seçmənin xətasının son həddi 5%, dispersiya 50-ə bərabərdir. 0,997 ehtimalla seçmənin zəruri həcmi müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ 25
 - ☐ 50
 - ☒ 18
 - ☐ 30
 - ☐ 13
-

Sual: Səhmdar cəmiyyətində 100 fəhlə briqadası vardır. Peşə xəstəliyi olan fəhlələrin çəkisini müəyyənləşdirmək məqsədilə müayinə keçirilmişdir. Məlumdur ki, hissə üçün seriyalararası dispersiya 115-ə bərabərdir. Seçmənin xətasının 6%-dən çox olmaması şərtlə 0,954 ehtimalla briqadaların zəruri sayını hesablayın (Çəki: 1)

- ☐ 10
 - ☒ 11
 - ☐ 12
 - ☐ 13
 - ☐ 14
 - ☐ [yeni cavab]
-

Sual: Verilənlərdən hansı təsadüfi təkrar olmayan seçmənin əsas xüsusiyyətlərinə aiddir? (Çəki: 1)

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

Sual: Seçmə məcmu göstəriciləri ilə baş məcmunun göstəriciləri arasındakı fərq statistikada nəyi anladır? (Çəki: 1)

- ☒ representativ xətanı
- ☐ nisbi xətanı
- ☐ mütləq xətanı
- ☐ birbaşa xətanı
- ☐ qeyd xətası

Sual: Seçmə metodu nəzəriyyəsi təsadüflüyün hansı qanununa əsaslanır? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 07#03

Ad	07#03
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: 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. (Çəki: 1)

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

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

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

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

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

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

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

Sual: Seçmənin xətasının son həddi – 2%, dispersiya -25-ə bərabərdir. 0,997 ehtimalla seçmənin zəruri həcmi müəyyən edin: (Çəki: 1)

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

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

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

Sual: Şəhər telefon şəbəkəsində 100 müayinə nəticəsində telefon danışığının orta müddətinin 4 dəq, orta kvadratik uzlaşmasının isə 2 dəq olması müəyyənləşdirilmişdir: 0,954 ehtimalla telefon danışığının müddətini tapın: (Çəki: 1)

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

Sual: Şəhəratrafı qatarların 10000 sərnəşininin seçmə müayinəsi məlumatları əsasında, səyahətlərin orta uzunluğunun 32,4 km, orta kvadratik kənarlaşmaların isə – 15 km olması müəyyənləşmişdir. 0,954 ehtimalla gedilən yolun orta uzunluğunun sərhədlərini müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ $32,1 \leq \bar{x} \leq 32,7$
 - ☒ $32,3 \leq \bar{x} \leq 32,5$
 - ☐ $32,4 \leq x \leq 32,6$
 - ☐ $32,2 \leq x \leq 32,7$
 - ☐ $32,1 \leq \bar{x} \leq 32,4$
-

Sual: $W=0,5$, $t=1$, $n=100$ olduqda baş hissənin yerləşdiyi aralığı tapın: (Çəki: 1)

- ☐ $0,400 < p < 0,425$

- $0,250 < p < 0,500$ ☐
- $0,000 < p < 0,250$ ☐
- $0,495 < p < 0,505$ ☒
- $0,250 < p < 0,400$ ☐
-

Sual: . 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: (Çəki: 1)

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

Sual: 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. (Çəki: 1)

- ☒ $20.8\% \leq p \leq 23.2\%$
- ☐ $2.8\% \leq p \leq 23.2\%$
- ☐ $0.8\% \leq p \leq 3.2\%$
- ☐ $8\% \leq p \leq 13. \%$
- ☐ $7\% \leq p \leq 12\%$
-

Sual: Bir firmanın 1000 işçisinin yaşını öyrənmək üçün onlardan neçəsini seçmək (təkrar qaydada) lazımdır ki, seçmə dispersiya 54, 0.954 ehtimalla seçmənin xəta-sının son həddi 1 ildən çox olmasın. (Çəki: 1)

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

Sual: 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. (Çəki: 1)

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

Sual: 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: (Çəki: 1)

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

Sual: .0,997 ehtimalla xətanın həcmnin 25 manatdan yüksək olmaması, əmək hıqqının orta kvadratik kənarlaşmasının 100 manat olması halında orta əlh səviyyəsinin təsadüfə seçmə qaydasında zavodun neçə fəhləsini müşahidəyə cəlb etmək lazımdır? (Çəki: 1)

- ☐ 70
- ☐ 80
- ☐ 71
- ☒ 144
- ☐ 180

BÖLMƏ: 08#01

Ad	08#01
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Əlaqənin analitik ifadəsi verilən hansı təhlil metodu ilə müəyyənləşdirilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Analitik ifadəyə görə əlaqələr hansı əlaqələrə bölünür? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakılardan hansı funksional əlaqənin mahiyyətinə uyğun gəlir? (Çəki: 1)

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

Sual: Bunlardan hansı əyrixətli asılılığı öyrənmək üçün tətbiq edilir? (Çəki: 1)

$$\eta = \sqrt{\frac{\delta^2}{\sigma^2}}$$

$$y_x = a_0 + a_1 X$$

$$E = a_1 \cdot \frac{\bar{X}}{\bar{Y}}$$

$$W = \frac{12s}{m^2(n^3 - n)}$$

$$r = \frac{\overline{xy} - \bar{x} \cdot \bar{y}}{\sigma_x \cdot \sigma_y}$$

Sual: İki əlamət arasındakı əlaqənin istiqamətini və sıxlığını hansı əmsal xarakterizə edir? (Çəki: 1)

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

Sual: İstiqamətinə görə əlaqələr necə olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Korrelyasiya əlaqəsi – bu: (Çəki: 1)

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

Sual: Statsitik asılılıq: (Çəki: 1)

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

Sual: Verilən metodlardan hansı hadisələr arasındakı əlaqənin mövcudluğu və istiqamətini müəyyənləşdirməyə imkan verir? (Çəki: 1)

- ☐ Regressiya;
- ☐ İndeks;

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

Sual: Bir neçə əlamət arasında əlaqənin istiqaməti və sıxlığını hansı əmsal xarakterizə edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Korelyasiya əmsalının verilən qiymətlərindən hansı əlaqənin daha sıx olduğunu göstərir? (Çəki: 1)

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

Sual: Korelyasiya əmsalının verilən qiymətlərindən hansı əlaqənin düzxətli olduğunu göstərir? (Çəki: 1)

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

Sual: Seçmə xətasının son həddi aşağıdakı düsturlardan hansı ilə hesablanır: (Çəki: 1)

$\Delta = t * \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}}$ ☒

$\Delta = t * \mu^2$ ☐

$\Delta = t * \sqrt{\frac{\sigma^2(1-N)}{n}}$ ☐

$\Delta = t * \sqrt{\frac{\sigma^2}{n} * (1 - \frac{N}{n})}$ ☐

$\Delta = t * \sqrt{\frac{\sigma}{n}}$ ☐

Sual: Verilmiş qiymətlər halında seçmə xətasının son həddini tapın: t=2, n=100, . (Çəki: 1)

- ☐ 2.3
- ☒ 1

- ☐ 3
- ☐ 2.5
- ☐ 3.2

Sual: Nəticə əlamətinin orta qiymətinin 85,5 amil əlamətinin orta qiymətinin 8,8 a1 parametrinin olduğunu bilərək elastiklik əmsalını hesablayın (Çəki: 1)

- ☐ 0,65
- ☐ 0,79
- ☒ 0,009
- ☐ -0,08
- ☐ -0,07

BÖLMƏ: 08#02

Ad	08#02
Suallardan	27
Maksimal faiz	27
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Əgər determinasiya əmsalı 1-ə bərabərdirsə, onda: (Çəki: 1)

- ☒ Amil əlamətinin variyasiyası nəticə əlamətinin variyasiyasını tam ifadə edir;
- ☐ Amil əlamətinin variyasiyası nəticə əlamətinin variyasiyasına təsir etmir;
- ☐ Amil əlaməti nəticə əlamətinə zəif təsir edir;
- ☐ Amil əlaməti nəticə əlamətinə güclü təsir edir
- ☐ Nəzərə çarpan dərəcədə təsir edir

Sual: Əgər iki keyfiyyət əlamətləri arasında əlaqə sıxlığı ölçülürsə, onda bu göstəricilərin hansından istifadə olunmur? (Çəki: 1)

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

Sual: Ən kiçik kvadratlar üsulu istifadə olunur: (Çəki: 1)

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

Sual: Determinasiya əmsalı aşağıdakı aralıqların hansında qiymət alır: (Çəki: 1)

- ☐ $[0; +\infty]$
- ☒ $\{0; +1\}$

- ☐ $(-1:+1)$
- ☐ $(-1:0)$
- ☐ $[\infty;1]$

Sual: Empirik determinasiya əmsalı necə hesablanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Qruplararası dispersiya xarakterizə edir: (Çəki: 1)

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

Sual: Orta qrupdaxili dispersiya xarakterizə edir: (Çəki: 1)

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

Sual: Reqressiya tənliyini qurmaq üçün aşağıdakı şərt ödənilməlidir: (Çəki: 1)

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

Sual: Spirmen və Kendelin korrelyasiya əmsalları daha necə adlanır: (Çəki: 1)

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

Sual: Ümumi dispersiyanın həcmi xarakterizə edir: (Çəki: 1)

- ☐ Alternativ əlamətin variasiyasını;
 - ☐ Sisteməlik variasiyanı;
 - ☐ Təsadüfü variasiyanı
 - ☒ Bütün amillərin təsiri altında yaranan əlamətin variasiyasını;
 - ☐ Qrupdaxili variasiyanı
-

Sual: Variasiyanı öyrənmək və ölçmək üçün aşağıdakı göstəricilərdən istifadə olunmur: (Çəki: 1)

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

Sual: Verilmiş ərazidə yaşayan əhalinin bölgü sırasının milli mənsubiyyət əlamətinə görə qruplaşdırılması necə adlanır: (Çəki: 1)

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

Sual: Biramilli düzxətli regressiya modelinin parametrinin iqtisadi şərhini verərkən hansı əmsaldan istifadə edilir? (Çəki: 1)

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

Sual: İki əlamət arasındakı xətti asılılığın sıxlığını səciyyələndirən göstərici statistikada necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: İki alternativ əlamət arasındakı əlaqənin sıxlığı hansı əmsalların köməyi ilə qiymətləndirilir? (Çəki: 1)

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

Sual: İki amil arasındakı əlaqənin regressiya modeli $\hat{y}_x = 0.5 - 2 \cdot X$ kimi alınmışdır. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin: (Çəki: 1)

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

Sual: İki amil arasındakı əlaqənin regressiya modeli $\hat{y}_x = -2.5 + 3 \cdot X$ kimi alınmışdır. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin: (Çəki: 1)

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

Sual: İki amil arasındakı əlaqənin regressiya modeli $\hat{y}_x = 75 + 15 \cdot X$ kimi alınmışdır. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin: (Çəki: 1)

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

Sual: 12 səviyyədən ibarət olan dinamika sırasında neçə beşillik sürüşkən orta kəmiyyət hesablamaq olar: (Çəki: 1)

- ☐ 3
 - ☐ 5
 - ☐ 6
 - ☐ 12
 - ☒ 8
-

Sual: Xətti korrelyasiya əmsalı hansında aralıqda qiymət alır: (Çəki: 1)

- ☐ $[0; +\infty]$
 - ☐ $[0; +1]$
 - ☒ $[-1; +1]$
 - ☐ $[-1; 0]$
 - ☐ $[-\infty; 1]$
-

Sual: Korrelyasiya indeksi hansında aralıqda qiymət alır: (Çəki: 1)

- ☐ $[0; +\infty]$
- ☒ $[0; +1]$
- ☐ $[-1; +1]$
- ☐ $[-1; 0]$
- ☐ $[-\infty; 1]$

Sual: Emprik korrelyasiya nisbəti hansında aralıqda qiymət alır: (Çəki: 1)

☐ $[0; +\infty]$

☒ $[0; +1]$

☐ $[-1; +1]$

☐ $[-1; 0]$

☐ $[-\infty; 1]$

Sual: Əlamətlər arasında əlaqənin determinasiya əmsalı 82%-dir. Korrelyasiya əmsalı nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

☐ 0.180

☐ 0.820

☐ 0.591

☒ 0.905

☐ 1.000

Sual: Emprik korrelyasiya indeksi necə hesablanır? (Çəki: 1)

☐ Qruplararası dispersiyanın qrupdaxili dispersiyaya nisbəti kimi;

☐ qruplararası dispersiyanın ümumi dispersiyaya nisbəti kimi ;

☐ qruplararası dispersiyanın qrupdaxili dispersiyaya nisbətinin kvadrat kökü alınmış forması kimi;

☒ qruplararası dispersiyanın ümumi dispersiyaya nisbətinin kvadrat kökü alınmış forması kimi;

☐ ümumi dispersiyanın orta kəmiyyətə nisbəti kimi.

Sual: Amil əlamətinin 1 faiz dəyişməsi hesabına nəticə əlamətinin neçə faiz dəyişməsini xarakterizə edən göstərici necə adlanır? (Çəki: 1)

☐ 1 % nisbi artımın mütləq qiyməti;

☐ assosiasiya əmsalı;

☐ empirik korrelyasiya əmsalı;

☒ elastiklik əmsalı;

☐ korrelyasiya nisbəti

Sual: Empirik korrelyasiya nisbətinin qiymətləndirilməsi hansı cədvəl əsasında aparılır : (Çəki: 1)

☒ Çeddok

☐ Mendeleyev

☐ Pifaqor

☐ Leqarifmik

☐ Vurma

Sual: Xətti korrelyasiya əmsalının qiyməti 0,74 olarsa, determinasiya əmsalını tapın: (Çəki: 1)

- ☒ 54,8 %
- ☐ 74,0 %
- ☐ 82,5 %
- ☐ 87,7 %
- ☐ 45,3 %

Bölmə: 08#03

Ad	08#03
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Əlaqəni öyrənmək üçün hansı metodlardan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ Paralel sıraların gətirilməsi;
- ☐ Analitik qruplaşdırma;
- ☐ Qrafik metodu;
- ☐ Reqressiya-korrelyasiya ;
- ☒ Hamısı.

Sual: Əlamətlər arasında əlaqənin determinasiya əmsalı 62%-dir. Korrelyasiya əmsalı nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Amil əlamətinin bir faiz artması nəticəsində nəticə əlamətinin necə faiz müəyyənləşdirmək üçün zəruridir: (Çəki: 1)

- ☐ Korrelyasiya əmsalını hesablamaq;
- ☐ Analitik qruplaşdırma aparmaq;
- ☐ Reqressiya tənliyinin parametrlərini hesablamaq;
- ☒ Elastiklik əmsalını hesablamaq;
- ☐ Determinasiya əmsalını hesablamaq

Sual: Bu dispersiya növlərindən hansı biri amil əlamətinin nəticə əlamətinə təsirini xarakterizə edir? (Çəki: 1)

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

☐ Cəmləmə qaydası

Sual: Qoşa korrelyasiyanın xətti əmsalı 0,68-ə bərabərdir. Determinasiya əmsalının səviyyəsini tapın: (Çəki: 1)

- ☐ 82,46%;
 - ☐ 147,06%;
 - ☐ 68,0%;
 - ☒ 46,24%;
 - ☐ 44,24 %
-

Sual: Qruplararası dispersiyanın ümumi dispersiyaya nisbətinin kvadrat kökü hansı göstəricidir? (Çəki: 1)

- ☐ Orta xətti izaqlaşma
 - ☐ Dispesriya
 - ☒ Emprik korrelyasiya nisbəti
 - ☐ Reqressiya
 - ☐ Orta kvadratik uzaqlaşma
-

Sual: Nəticə əlamətinin orta qiymətinin 87,5 amil əlamətinin orta qiymətinin 11,8, a1 parpametrinin 1,87 olduğunu bilərək elastiklik əmsalını hesablayın: (Çəki: 1)

- ☐ 0,35
 - ☐ 0,68
 - ☒ 0,25
 - ☐ -0,16
 - ☐ -038
-

Sual: Reqressiya tənliyinin qurulması zamanı tənliyin parametrlərini tapmaq üçün statistikada hansı usuldan istifadə olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: İkidən çox atributiv əlamətlər arasında əlaqənin sıxlığını ölçmək üçün hansı əmsaldan istifadə edilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Qarşılıqlı qovuşma əmsalı dəyişir: (Çəki: 1)

- ☒ 0-la 1 arasında,
- ☐ 0-la 2 arasında,
- ☐ -1-lə 1 arasında,
- ☐ 0-la -1 arasında,

☐ 0-la -3 arasında.

Sual: Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin: (Çəki: 1)

- ☒ kontingensiya əmsalı həmişə assosasiya əmsalından kiçik olur.
 - ☐ kontingensiya əmsalı həmişə assosasiya əmsalına bərabər olur .
 - ☐ kontingensiya əmsalı həmişə assosasiya əmsalından böyük olur.
 - ☐ kontingensiya əmsalı həmişə Pirsonun qarşılıqlı qovuşma əmsalından kiçik olur.
 - ☐ düzgün variant yoxdur.
-

Sual: Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin: (Çəki: 1)

- ☒ 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,
 - ☐ 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.
-

Sual: Determinasiya əmsalı xarakterizə edir: (Çəki: 1)

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

Sual: Uyğun gələn işarələrin sayının 8, uyğun gəlməyən işarələrin sayının 3 olduğunu qəbul edərək əlaqənin səxliğini müəyyən edin. (Çəki: 1)

- ☐ 0.40
 - ☒ 0.60
 - ☐ 1.0
 - ☐ 0.5
 - ☐ 1.1
-

Sual: 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. (Çəki: 1)

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

Sual: Bir işləyəne əmək məhsuldarlığı və hazır məhsul istehsalı arasında reqresiya tənliyi aşağıdakı kimi olmuşdur. $y=2,02+0,79x$ bu o deməkdir ki məhsul istehsalının 1 manat artması zamanı bir işləyəne orta hesabla əmək məhsuldarlığı $\neg$ _____ artar. (Çəki: 1)

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

Sual: $\sum x=500$ $\sum xy = 1800$ $\sum y = 30$ $\sum x^2 = 29000$ $\sum y^2 = 130$ $n = 10$ Korrelyasiya əmsalını qiymətinin tapın : (0,01 dəqiqliklə) (Çəki: 1)

- ☒ 0,75
- ☐ 0,80
- ☐ 0,95
- ☐ 0,59
- ☐ 0,30

Sual: Reklama məsrəflər və satışın həcmi haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: (Çəki: 1)

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

Elaqənin sıxlığını müəyyənləşdirin :

- ☒ -0.88
- ☐ 0,90
- ☐ -0,78
- ☐ 0,56
- ☐ 0,87

BÖLMƏ: 09#01

Ad	09#01
Suallardan	29
Maksimal faiz	29
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Bərabər fasiləli an dinamika sırasında orta səviyyə hansı düsturun köməyi ilə hesablanır? (Çəki: 1)

- ☐ Hesabi orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə;
- ☒ Xronoloji orta kəmiyyətin düsturu ilə;
- ☐ Elastiklik əmsalı ilə;
- ☐ Orta illiki artım göstəricisi ilə;
- ☐ Nisbi dəyişmə göstəricisi ilə.

Sual: Bunlardan hansı orta mütləq artımın düsturudur? (Çəki: 1)

$\bar{T}_x = \sqrt[n]{\frac{y_n}{y_1}}$ ☐

$\Delta = y_i - y_{i-1}$ ☐

$\bar{\Delta} = \frac{y_n - y_0}{n - 1}$ ☒

$\bar{y} = \frac{\sum y_t}{\sum t}$ ☐

☐ Heç biri doğru deyil

Sual: Dinamika sırasının səviyyəsi: (Çəki: 1)

- ☐ Məcmuda variasiya edən əlamətin müəyyən qiymətidir;
 - ☒ Müəyyən tarixə və ya zaman anına göstəricinin qiymətidir;
 - ☐ Göstəricilərin nisbətidir;
 - ☐ Göstəricilərin siyahısıdır;
 - ☐ Göstəricinin orta səviyyəsidir.
-

Sual: Hadisənin ümumi inkişaf meylini müəyyənləşdirmək üçün verilən metodlardan hansı tətbiq edilir? (Çəki: 1)

- ☐ Fasilələrin iriləşdirilməsi metodu;
 - ☐ Sürüşkən orta kəmiyyətlər;
 - ☐ Analitik hamarlaşdırma metodu ;
 - ☐ Furiye sırası;
 - ☒ Bunların hamısı.
-

Sual: Məhsulun maya dəyəri 14 % yüksəlsə, həjmi isə 6 % azalarsa, istehsal xərclərini hesablayın. (Çəki: 1)

- ☒ 107;
 - ☐ 120
 - ☐ 121
 - ☐ 125
 - ☐ 127
-

Sual: Mövsümlük indeksini hesablamaq üçün bu və ya digər ay üçün faktiki səviyyə: (Çəki: 1)

- ☐ Özündən əvvəlki səviyyəyə bölünür;
 - ☒ İl ərzində orta aylıq səviyyəyə bölünür;
 - ☐ Həmin ay üçün hamarlaşdırılmış səviyyəyə bölünür;
 - ☐ Əsas səviyyəyə bölünür;
 - ☐ Müqayisəli səviyyəyə bölünür.
-

Sual: Mütləq artımın müqayisə üçün əsas götürülmüş səviyyəyə nisbətindən alınan göstəriciyə nə ad verirlər? (Çəki: 1)

- ☐ Korrelyasiya nisbəti;

- ☐ Mütləq artım;
- ☒ Nisbi artım;
- ☐ Artım sürəti;
- ☐ Koordinasiya əmsalı.

Sual: Verilənlərdən hansı bir faiz nisbi artımın mütləq göstəricisinin düsturudur? (Çəki: 1)

☒ $\Delta_{\%} = 0.01 \cdot y_{i-1} ;$

☐ $\Delta_{\%} = y_{i-1}$

☐ $\Delta_{\%} = \frac{y_i}{p} y_{i-1}$

☐ $\Delta_{\%} = 0.01 \frac{r}{p}$

- ☐ Bunların hamısı.

Sual: Verilənlərdən hansı dinamika sırasının mahiyyətinə uyğun gəlir? (Çəki: 1)

- ☐ Hər hansı əlamət üzrə məcmunun quruluşu;
- ☐ Məkanda məcmunun xarakteristikasının dəyişməsi;
- ☒ Zamanda məcmunun xarakteristikasının dəyişməsi;
- ☐ Əlamətin variasiyasının səviyyəsi;
- ☐ Məcmunun tərkibinin dəyişməsinə.

Sual: Verilənlərdən hansı ilə fasiləli dinamika sırasının orta səviyyəsi müəyyənləşdirilir? (Çəki: 1)

- ☒ Hesabi orta;
- ☐ Harmonik orta;
- ☐ Xronoloji orta;
- ☐ Kvadratik orta;
- ☐ Kub orta.

Sual: Verilənlərdən hansı Laspeyresin qiymət indeksinin düsturudur? (Çəki: 1)

☒ $i_p = \frac{\sum P_1 q_0}{\sum P_0 q_0}$

☐ $i_{pq} = \frac{\sum P_1 q_1}{\sum P_0 q_0}$

☐ $i_p = \sqrt{\frac{\sum P_1 q_0}{\sum P_0 q_0} \cdot \frac{\sum P_1 q_1}{\sum P_0 q_1}}$

☐ $i_{p_n} = \frac{\sum P_n q_n}{\sum P_{n-1} q_{n-1}}$

☐ $i_p = \frac{\sum P_2 q_2}{\sum P_{n.n.}}$

Sual: Verilənlərdən hansı məhsulun ümumi dəyər indeksinin düsturudur? (Çəki: 1)

$$i_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \quad \text{○}$$

$$i_{pq} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0} \quad \text{●}$$

$$i_z = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_1} \quad \text{○}$$

$$i_p = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} \quad \text{○}$$

$$i_p = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0} \quad \text{○}$$

Sual: Bərabər fasiləli an dinamika sırasının orta səviyyəsi orta kəmiyyətin hansı düsturu ilə hesablanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Dinamika sıraları səviyyələrinin ifadə formalarına görə neçə növə ayrılır? (Çəki: 1)

- 3
- 2
- 4
- 5
- 6

Sual: Dinamika sıralarını qurarkən və təhlil edərkən ilk növbədə nəyə fikir vermək lazımdır? (Çəki: 1)

- dinamika sıralarının səviyyələrinin müqayisəliliyinə,
- dinamika sıralarının səviyyələrinin kənarlaşmalarının yüksək olmasına,
- dinamika sıralarının mütləq ifadədə kənarlaşmalarının olmasına,
- dinamika sıralarının sayının çox olmasına,
- dinamika sıralarının ayrı-ayrılıqda kənarlaşmalarının müqayisəsinə.

Sual: Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin: (Çəki: 1)

- bir faiz nisbi artımın mütləq qiyməti ancaq silsiləvi qaydada hesablanır,
- bir faiz nisbi artımın mütləq qiyməti ancaq əsas qaydada hesablanır,
- bir faiz nisbi artımın mütləq qiyməti həm silsiləvi, həm də 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.

Sual: Dinamika sırasının ümumi inkişaf meylini aşkar etmək üçün istifadə edilir: (Çəki: 1)

- ☒ sürüşkən orta kəmiyyətdən, analitik hamarlaşdırma metodundan, fasilələrin iriləşdirilməsindən,
 - ☐ mövsümlük indekslərindən
 - ☐ sürüşkən orta kəmiyyətdən,
 - ☐ fasilələrin iriləşdirilməsindən,
 - ☐ dinamika sıralarının eyni əsasə gətirilməsindən
-

Sual: Verilənlərdən hansı dinamika sırasının ünsürlərinə aiddir (Çəki: 1)

- ☒ sıranın səviyyəsi və vaxt anı
 - ☐ sıranın səviyyəsi və əsas dövr,
 - ☐ sıranın səviyyəsi və cari dövr,
 - ☐ vaxt anı və əsas dövr
 - ☐ vaxt anı və cari dövr.
-

Sual: Silsiləvi artım əmsalları: 1,03, 1,035, 1,03, 1,042-ə bərabər olarsa, orta artım sürətini hesablayın. (Çəki: 1)

- ☐ 1.069
 - ☒ 1.052
 - ☐ 1.034
 - ☐ 1.039
 - ☐ 1.230
-

Sual: Artım sürəti necə hesablanır? (Çəki: 1)

- ☒ Sıranın səviyyələrinin nisbəti kimi;
 - ☐ Sıranın səviyyələri cəmi kimi;
 - ☐ Sıranın səviyyələrinin fərqi kimi;
 - ☐ Sıranın sonuncu və birinci səviyyəsinin fərqi kimi;
 - ☐ Hər bir sonrakı səviyyədən birinci səviyyənin fərqi kimi
-

Sual: Əhalinin sayı haqqında məlumat ilin əvvəlinə və sonuna verilmişsə, əhalinin orta illik sayı orta kəmiyyətin hansı düsturu ilə hesablanır: (Çəki: 1)

- ☐ Hesabi ortanın çəkili;
 - ☐ Harmonik ortanın sadə;
 - ☐ Harmonik ortanın çəkili;
 - ☒ Hesabi ortanın sadə;
 - ☐ Həndəsi ortanın çəkili.
-

Sual: Məhsul istehsalı haqqında məlumatlar hər ayın əvvəlinə qeyri-bərabər fasilələrlə verilmişdirsə, orta məhsul istehsalı orta kəmiyyətin hansı düsturu ilə hesablanır? (Çəki: 1)

- ☐ Hesabi ortanın çəkili;
 - ☐ Harmonik ortanın sadə;
 - ☒ Xronoloji ortanın çəkili
 - ☐ Hesabi ortanın sadə;
 - ☐ Həndəsi ortanın çəkili.
-

Sual: 50 səviyyədən ibarət olan dinamika sırasında neçə beşillik sürüşkən orta kəmiyyət hesablamaq olar: (Çəki: 1)

- ☐ 35
☒ 46
☐ 5
☐ 10
☐ 25
-

Sual: Silsiləvi mütləq artım xarakterizə edir: (Çəki: 1)

- ☐ Bir səviyyə digər səviyyədən neçə dəfə azdır;
☐ Bir səviyyə digər səviyyədən neçə vahid azdır;
☒ Bir səviyyə digər səviyyədən neçə vahid çox və ya azdır;
☐ Bir səviyyə digər səviyyədən neçə dəfə çoxdur;
☐ Bir səviyyə digər səviyyədən neçə dəfə az və ya çoxdur.
-

Sual: Vaxta görə zaman sıraları bölünürlər : (Çəki: 1)

- ☒ an və fasiləli
☐ bərabər və bərabər olmayan
☐ mütləq və nisbi
☐ orta və mütləq
☐ xüsusi və aqreqat
-

Sual: 2010-cu il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın (Çəki: 1)

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

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

- ☐ 1
☐ 3
☒ 2
☐ 4
☐ 6
-

Sual: 2011-ci il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın (Çəki: 1)

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

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

- ☐ 1
☒ 4
☐ 2
☐ 3
☐ 6

Sual: 2012-ci il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın (Çəki: 1)

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
☐ 4
☐ 2
☐ 3
☒ 6

Sual: 2013-cü il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın (Çəki: 1)

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
☐ 4
☐ 2
☐ 3
☐ 6

BÖLMƏ: 09#02

Ad	09#02
Suallardan	37
Maksimal faiz	37
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: An dinamika sırasının orta səviyyəsi ölçülür: (Çəki: 1)

$$\bar{y} = \frac{\sum y}{t}$$

$$\bar{y} = \frac{\sum yt}{\sum t}$$

$$\bar{y} = \frac{\frac{1}{2}y_1 + y_2 + \dots + \frac{1}{2}y_n}{n-1}$$

$$\bar{y} = \sqrt[2]{\frac{\sum yi^2}{n}}$$

$$\bar{y} = \sqrt[3]{\frac{\sum yi^3}{n}}$$

Sual: Aşağıdakı sadalanan statistik indekslərin hansından keyfiyyət göstəricilərinin orta səviyyəsinin dinamikasını qiymətləndirmək üçün istifadə olunur: (Çəki: 1)

- ☐ Ümumi indekslər;
- ☐ İndekslərin orta formaları;
- ☐ Fərdi indekslər;
- ☒ Dəyişən tərkibli indeks;
- ☐ Dəyişən çəkirlə indeks

Sual: Bunlardan hansı mövsümlük indeksidir? (Çəki: 1)

$$\bar{I}_{p.ag} = \frac{1}{\bar{I}_p}$$

$$\bar{I}_n = \frac{\sum \frac{y_t}{y_{t-1}}}{n}$$

$$i_p = \frac{p_1}{p_0}$$

$$i_q = \frac{q_1}{q_0}$$

$$\bar{I}_{pq} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$

Sual: Dinamika sıralarında artım əmsallarını tapmaq üçün orta kəmiyyətin hansı növündən istifadə olunur: (Çəki: 1)

- ☐ Harmonik;
- ☐ Quruluş orta kəmiyyətləri;
- ☐ Hesabi;
- ☒ Həndəsi və kvadratik;

☐ Xronoloji

Sual: Dinamika sırasının səviyyəsi nədir? (Çəki: 1)

- ☒ Müəyyən vaxt kəsiyinə və ya vaxt anına göstəricinin qiymətidir;
 - ☐ Məcmuda variasiya edən əlamətin qiymətidir;
 - ☐ Məcmuda öyrənilən əlamətin ümumiləşdirici xarakteristikasıdır;
 - ☐ Müəyyən zaman kəsiyinə göstəricinin qiymətləri məcmusudur;
 - ☐ Müəyyən məkanda hadisənin dəyişməsidir
-

Sual: Fasiləli dinamika sırasının orta səviyyəsi hansı düsturla hesablanır: (Çəki: 1)

- ☐ Həndəsi orta kəmiyyət;
 - ☐ Harmonik orta kəmiyyət
 - ☒ Hesabi orta kəmiyyət;
 - ☐ Kvadratik orta kəmiyyət;
 - ☐ Xronoloji orta kəmiyyət.
-

Sual: Mütləq artım necə hesablanır: (Çəki: 1)

- ☐ Sıranın səviyyələrinin nisbəti kimi;
 - ☐ Sıranın səviyyələri cəmi kimi;
 - ☒ Sıranın səviyyələrinin fərqi kimi;
 - ☐ Sıranın sonuncu və birinci səviyyəsinin fərqi kimi;
 - ☐ Sonuncu səviyyənin birinci səviyyəyə nisbəti kimi
-

Sual: Orta ililk artım əmsalı 1,02-yə bərabərdir. Orta hesabla rüblük artım əmsalı nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☒ 0,255;
 - ☐ 0,117;
 - ☐ 1,010;
 - ☐ 1,005
 - ☐ 1,001
-

Sual: Orta kəmiyyətlərin hansından fasiləli dinamika sıralarında orta səviyyəni müəyyənləşdirmək üçün istifadə olunur: (Çəki: 1)

- ☐ Kvadratik orta;
 - ☐ Həndəsi orta;
 - ☐ Harmonik orta;
 - ☐ Quruluş orta;
 - ☒ Hesabi və xronoloji orta
-

Sual: Rüblük artım əmsalları: 1,02, 1,015, 1,03,1,025-ə bərabər olarsa, ililk artım əmsalına hesablayın: (Çəki: 1)

- ☐ 1,023;
 - ☒ 1,093;
 - ☐ 1,006;
 - ☐ 1,011;
 - ☐ 1,019
-

Sual: Rüblük mütləq artımlar 10,8, 12,16-ya bərabər olarsa orta mütləq artımı müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ 1,5;
 - ☐ 2,5;
 - ☒ 11,5;
 - ☐ 11,7;
 - ☐ 1,9
-

Sual: Sosial-iqtisadi hadisələrin uzun dövr üçün inkişaf prosesini xarakterizə etmək üçün hansı göstəricilər hesablanır? (Çəki: 1)

- ☐ Orta illik artım sürəti;
 - ☐ Orta illik nisbi artım;
 - ☐ Cəlbətmə əmsalı;
 - ☒ Orta illik mütləq artım və orta illik artım sürəti;
 - ☐ Koordinasiya əmsalı.
-

Sual: Tikinti məhsulunun ümumi buraxılışının dinamikası haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. _____ Tikintidə ümumi buraxılışın artım sürətini hesablayın: (Çəki: 1)

2008-ci ilin I rübü	2009-cu ilin I rübü
1040	1250

- ☐ 2,8;
 - ☐ 4,2;
 - ☐ 1,9;
 - ☐ 0,9;
 - ☒ 1,2
-

Sual: Trendi tapmaq üçün aşağıdakı metodlardan hansı tətbiq olunur: (Çəki: 1)

- ☐ Artım sürətinin hesablanması;
 - ☐ Nisbi artımın hesablanması;
 - ☐ 1% nisbi artımın mütləq qiyməti;
 - ☐ Sıranın səviyyələrinin cəmindən;
 - ☒ Sürüşkən orta kəmiyyətlərdən
-

Sual: Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin? (Çəki: 1)

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

Sual: 2009-cu ildə enerji istehlakının 24 mln.kvt. saat, 2010-cu ildə 42 mln. kvtsaat olduğunu bilərək bir faiz nisbi artımın mütləq qiymətini hesablayın: (Çəki: 1)

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

Sual: Qeyri-bərabər fasiləli an dinamika sırasının orta səviyyəsi orta kəmiyyətin hansı düsturu ilə hesablanır? (Çəki: 1)

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

Sual: 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: (Çəki: 1)

- ☒ 5.4
 - ☐ 5.3
 - ☐ 5.1
 - ☐ 5.2
 - ☐ 5.0
-

Sual: Üç səviyyə əsasında sürüşkən orta kəmiyyəti hesablayarkən birinci orta kəmiyyət sıranın neçənci səviyyəsi olacaqdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin: (Çəki: 1)

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

Sual: Yeddi səviyyə əsasında sürüşkən orta kəmiyyəti hesablayarkən birinci orta kəmiyyət sıranın neçənci səviyyəsi olacaqdır? (Çəki: 1)

- ☒ dördüncü,
- ☐ üçüncü,

- ☐ beşinci,
 - ☐ birinci,
 - ☐ ikinci.
-

Sual: (Çəki: 1)

2006-2010-cu illərdə iqtisadiyyata investisiya qoyuluşu haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

İllər	İnvestisiyanın həcmi, mlrd. manat
2006	3.6
2007	4.8
2008	4.2
2009	5.6
2010	8.7

Bu məlumatlara əsasən dinamika sırasının orta səviyyəsini hesablayın:

- ☒ 5.38
 - ☐ 5.76
 - ☐ 8.65
 - ☐ 4.23
 - ☐ 5.14
-

Sual: Hesabat dövrünün yanvar –mart ayları üzrə əsas artım əmsalları 1.2; 0.9; 1.1; verilmişdir . mart ayının silsiləvi artım əmsalını hesablayın. (Çəki: 1)

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

Sual: Əhalinin gəlirlərinin həcmnin silsiləvi qaydada hesablanmış dəyişməsi belə olmuşdur. 2009-120%, 2010-80%, 2011-125%. Bu məlumatlara əsasən 2008-ci ilə müqayisədə 2011-ci ildə əhalinin gəlirlərinin həcmnin dəyişməsinin hesablayın. (Çəki: 1)

- ☒ 1.2
 - ☐ 1.3
 - ☐ 1.25
 - ☐ 1.05
 - ☐ 50%
-

Sual: Əhalinin istehlakının həcmnin əsas qaydada hesablanmış dəyişməsi belə olmuşdur. 2009-130%, 2010-80%, 2011-120%. Bu məlumatlara əsasən 2010-cu ilə müqayisədə 2011-ci ildə əhalinin istehlakının həcmnin dəyişməsinin hesablayın. (Çəki: 1)

- ☒ 1.5
 - ☐ 0.62
 - ☐ 1.25
 - ☐ 1.05
 - ☐ 30%
-

Sual: İfadə formasına görə zaman sıraları neçə qrupa bölünür ? (Çəki: 1)

- ☒ 3

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 1

Sual: Mütləq artım xarakterizə edir : (Çəki: 1)

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

Sual: Artım sürəti (əmsalı) xarakterizə edir (Çəki: 1)

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

Sual: Nisbi artım xarakterizə edir : (Çəki: 1)

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

Sual: 2010-cü il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın (Çəki: 1)

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

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

- ☐ 8
- ☐ 4
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 6

Sual: 2011-ci il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın (Çəki: 1)

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

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

- ☐ 8
☐ 4
☒ 2
☐ 3
☐ 6
-

Sual: 2012-ci il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın (Çəki: 1)

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

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

- ☐ 8
☐ 4
☒ 2
☐ 3
☐ 6
-

Sual: 2013-cü il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın (Çəki: 1)

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

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

- ☐ 8
☐ 4
☒ 2
☐ 3
☐ 6
-

Sual: 2010-cü il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın (Çəki: 1)

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

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

- ☐ 3,6
☐ 9,1
☐ 4,8
☒ 4,5
☐ 9,5
-

Sual: 2011-ci il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın (Çəki: 1)

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

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

- ☐ 3,6
☐ 9,1
☐ 4,8
☒ 4,3
☐ 9,5
-

Sual: 2012-ci il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın (Çəki: 1)

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

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

- ☒ 4,2
☐ 9,1
☐ 4,8
☐ 4,9
☐ 9,5
-

Sual: 2013-cü il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın (Çəki: 1)

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

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

- ☒ 4,0
- ☐ 9,1
- ☐ 4,8
- ☐ 4,9
- ☐ 9,5

BÖLMƏ: 09#03

Ad	09#03
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Əgər hadisənin sabit mütləq artımla yüksəlməsi imkanı varsa dinamika sırasını analitik hamarlaşdırma üçün hansı tənlikdən istifadə məqsədəuyğundur: (Çəki: 1)

- ☒ Xətti;
- ☐ Parabolanın II qaydası;
- ☐ Eksponent;
- ☐ Hiporbola;
- ☐ Üstlü

Sual: Əgər öyrənilən hadisənin sabit nisbi artımla yüksəlməsini fərz etsək, dinamika sıralarını analitik hamarlaşdırmaq üçün hansı tənlikdən istifadə etmək lazımdır: (Çəki: 1)

- ☐ Xətti;
- ☒ Parabolanın II qaydası;
- ☐ Eksponent;
- ☐ Hiporbola;
- ☐ Üstlü

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

- ☒ 30,04;
- ☐ 22,20;
- ☐ 48,54;
- ☐ 24,24
- ☐ 44,84

Sual: Aşağıdakı məlumatlar əsasında orta mütləq artımı hesablayın və onun hansı aralıqda olmasını müəyyənləşdirin: (Çəki: 1)

Aylar	Daşımalar (mln t)
1	84
2	79
3	89
4	87
5	91

- ☐ 1,5-ə qədər;
☒ 1,5-2,0;
☐ 2,0 və daha çox;
☐ 2,0-3,0;
☐ 3,0-6,0

Sual: Bunlardan hansı biri mövsümlük indeksinin düsturu deyil? (Çəki: 1)

$$I_m = \frac{\bar{Y}_1}{\bar{Y}} \cdot 100$$

$$I_m = \frac{\sum \frac{Y_i}{\bar{Y}}}{n}$$

$$I_s = \frac{\sum I_s}{t}$$

$$I_m = ? \frac{Y_i}{\bar{Y}_1}$$

$$K_m = \sqrt{\frac{\sum (I_m - 1)^2}{n}}$$

Sual: Dinamika sırasının daxilində naməlum səviyyələrinin müəyyənləşdirilməsi necə adlanır: (Çəki: 1)

- ☒ Interpolyasiya;
☐ Ekstrapolyasiya;
☐ Retropoyasiya;
☐ Eksses;
☐ Asimmetriya;

Sual: Ekstrapolyasiya nə deməkdir? (Çəki: 1)

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

Sual: İnflyasiya nəticəsində birinci ildə əmtəənin qiyməti əvvəlki ilə nisbətən 2 dəfə, ikinci ildə isə eyni ilə nisbətən üç dəfə artmışdır. Məlumdur ki, iki il ərzində qiymət 6 dəfə artmışdır. Qiymətin orta artım sürətini hesablayın: (Çəki: 1)

- ☐ 2,5 dəfə;
 - ☐ 2,3 dəfə;
 - ☐ 3 dəfə;
 - ☒ 2,45 dəfə;
 - ☐ 2 dəfə
-

Sual: Interpolyasiya nə deməkdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Petropolyasiya nə deməkdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Respublikada sərnəşin 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 sərnəşin daşımalarının həcmi müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ 216;
 - ☒ 324;
 - ☐ 116,64;
 - ☐ 125,97;
 - ☐ 127,21
-

Sual: 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: (Çəki: 1)

- ☒ 1.50
 - ☐ 1.55
 - ☐ 1.60
 - ☐ 1.57
 - ☐ 1.52
-

Sual: Orta mütləq artımı həm silsiləvi mütləq artımlar, həm də sıranın son səviyyəsinin ilk səviyyədən fərqi əsasında hesabladıqda verilən variantlardan hansı doğrudur? (Çəki: 1)

- ☒ nəticələr eyni olacaqdır,
- ☐ nəticələr müxtəlif olacaqdır,

- ☐ bir nəticə digərini inkar edəcəkdir,
☐ nəticə olmayacaqdır,
☐ bir nəticə digərinə səbəb olacaqdır
-

Sual: Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin: (Çəki: 1)

- ☒ 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 böldükdə əsas 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
-

Sual: (Çəki: 1)

1. Aşağıdakı məlumatlar əsasında orta artım sürətini hesablayın:

İllər	Məhsul istehsalı
2006	15
2007	16
2008	25
2009	29
2010	30

- ☐ 0.5
☐ 0.8
☒ 1.2
☐ 1.7
☐ 1.6
-

Sual: (Çəki: 1)

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

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

- ☐ 1.21
☐ 0.85
☐ 2.21
☒ 0.19

Sual: (Çəki: 1)

 $\sum y = 200.2$, $n = 20$, $\sum yt = 160$, $\sum t^2 = 80$ olduğunu bilərək trend modelini qurun

$$y = 26.2 + 1.48t; \quad \text{○}$$

$$y = 3.2 + 2.43t \quad \text{○}$$

$$y = 2 + 1.53t \quad \text{○}$$

$$y = 10 + 2t \quad \bullet$$

$$y = 2 + 3.4t \quad \text{○}$$

Sual: (Çəki: 1)

Aylar üzrə yük daşımaqları haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir:

Aylar	Daşımalar (mln t)
1	84
2	79
3	89
4	87
5	91

Verilmiş dinamika sırası üzrə orta mütləq artımı müəyyən edin:

○ 1.35

○ 1.45

● 1.75

○ 1.78

○ 2.75

BÖLMƏ: 10#01

Ad	10#01
Suallardan	30
Maksimal faiz	30
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: İndeksini qurmaq üçün hansı formadan istifadə olunur? (Çəki: 1)

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

○ Aqreqat;

- ☒ Hesabi;
- ☐ Həndəsi;
- ☐ Harmonik;
- ☐ Fərdi

Sual: Əgər dəyişən tərkibli indeks – 128% sabit tərkibli indeks – 105%-ə bərabər olarsa quruluş dəyişmələri indeksi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☐ 108%
- ☐ 110%
- ☒ 122 %
- ☐ 134 %
- ☐ 120%

Sual: Əmtəə dövriyyəsinin fiziki həcm indeksini qurmaq üçün satılmış məhsulun miqdarına hansı çəkini əlavə etmək lazımdır? (Çəki: 1)

- ☐ Maya dəyərini;
- ☐ İşçilərin sayını;
- ☐ Əmək tutumunu;
- ☒ Əmtəənin qiymətini;
- ☐ Əmək məhsuldarlığını;

Sual: «A» əmtəəsinin qiyməti 20% azalmışdır. Əgər satışdan əldə olunan pul vəsaiti əvvəlki kimi qalarsa, satılmış əmtəənin miqdarının dəyişməsi neçə faiz təşkil edir: (Çəki: 1)

- ☐ Dəyişməz;
- ☐ 20% artar;
- ☒ 25% artar;
- ☐ 20 % azalar;
- ☐ 25 % azalar;

Sual: «A» müəssisəsində əmək tutumu və məhsul buraxılışı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: _____ Bu məlumata əsasən əmək tutumu üzrə əmək məhsuldarlığının məcmu indeksini hesablayın. (Çəki: 1)

Məhsulun növü	Bir məhsula zaman məsrəfləri, adam-gün		İstehsal olunmuşdur, ədəd	
	yanvar	fevral	yanvar	Fevral
A	1,0	0,9	458	450
B	1,2	1,0	311	324
V	0,9	0,8	765	752
Yekun	x	x	x	x

- ☐ 112,5 %;
- ☒ 113,9 %;
- ☐ 117 %;
- ☐ 118,7 %;
- ☐ 119 %.

Sual: Avtonəqliyyat müəssisəsi üzrə yüklərin daşınması haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: _____ Bu məlumatlara əsasən yük daşımaların orta aylıq artım sürətlərini hesablayın. (Çəki: 1)

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

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

Sual: Dəyişən tərkibli indeks 118%-ə quruluş dəyişikliyi indeksi 107 % -ə bərabər olarsa, sabit tərkibli indeksi hesablayın. (Çəki: 1)

- ☒ 110;
- ☐ 115;
- ☐ 111;
- ☐ 117;
- ☐ 119.

Sual: Laspeyresin təklif etdiyi aqreqat qiymət indeksinin düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

$$I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$$
 ☐

$$I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$
 ☐

$$I = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$$
 ☒

$$I = \frac{\sum p_0 q_0}{\sum p_1 q_0}$$
 ☐

☐ Heç biri doğru deyil

Sual: Dəyişən tərkibli fiziki həcm indeksinə hansı amillər təsir göstərir? (Çəki: 1)

- ☒ istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və qiymətin quruluşunun dəyişməsi,
- ☐ istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və qiymətin quruluşunun dəyişməməsi,
- ☐ istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və məsrəfinin quruluşunun dəyişməsi,
- ☐ istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və tələbin quruluşunun dəyişməsi,
- ☐ istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və təklifin quruluşunun dəyişməsi.

Sual: Firmanın hesabat dövründəki mal dövriyyəsinin həcmnin 60 mln. manat, əsas dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmnin 55 mln manat olduğunu bilərək firmanın mal dövriyyəsinin dəyişməsinə hesablayın: (Çəki: 1)

- ☒ 20% artmışdır,
 - ☐ 20% azalmışdır,
 - ☐ 12% artmışdır,
 - ☐ 12% azalmışdır,
 - ☐ dəyişməmişdir.
-

Sual: Firmanın mal dövriyyəsinin 20% azaldığını, hesabat dövründəki mal dövriyyəsinin həcmnin 100 mln. manat olduğunu bilərək, əsas dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmni hesablayın: (Çəki: 1)

- ☒ 125 mln. manat,
 - ☐ 120 mln manat,
 - ☐ 112 mln manat,
 - ☐ 80 mln. manat,
 - ☐ 210 mlnş manat.
-

Sual: Hansı indeks indeksləşdirilən əlamətin dəyişməsinə müəyyən etməyə imkan verir? (Çəki: 1)

- ☒ sabit tərkibli indeks,
 - ☐ sabit və quruluş tərkibli indeks,
 - ☐ dəyişən tərkibli indeks,
 - ☐ dəyişən və quruluş tərkibli indeks,
 - ☐ quruluş tərkibli indeks.
-

Sual: Laspeyresin hesabi orta qiymət indeksində çəki rolunda çıxış edir: (Çəki: 1)

- ☒ əsas dövrün mal dövriyyəsi,
 - ☐ cari dövrün mal dövriyyəsi,
 - ☐ cari dövrün qiymətlərilə hesabat dövründəki mal dövriyyəsi,
 - ☐ cari dövrün qiymətlərilə əsas dövrdəki mal dövriyyəsi,
 - ☐ əsas dövrün qiymətləri.
-

Sual: Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin: (Çəki: 1)

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

Sual: Sabit tərkibli indeks 1,18-ə, quruluş dəyişikliyi indeksi 1,07-yə bərabər olarsa, dəyişən tərkibli indeksi hesablayın. (Çəki: 1)

- ☒ 1.26
 - ☐ 1.16
 - ☐ 1.06
 - ☐ 1.07
 - ☐ 1.30
-

Sual: Verilənlərdən hansı hesabi orta qiymət indeksinin düsturudur? (Çəki: 1)

$$I_p = \frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_0}$$
☐

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$$
☐

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{p_1 q_1}{i_p}}$$
☐

$$M_n = \frac{\sum n_1}{\sum n_0}$$
☐

$$I_p = \frac{\sum i_p p_0 q_0}{\sum p_0 q_0}$$
☒

Sual: Əsas dövrə nisbətən hesabat dövründə qiymətlər 15% yüksələr, satılmış məhsulun həcmi 5% azalarsa, əmtəə dövriyyəsi necə dəyişər? (Çəki: 1)

- ☒ 9% azalar;
- ☐ 10% azalar;
- ☐ 10% artar;
- ☐ 15% azalar;
- ☐ dəyişməz.

Sual: Məhsulun fiziki həcmi 10% azalmış, məhsulun dəyəri isə 20% yüksəlmişsə, qiymət indeksi necə dəyişər? (Çəki: 1)

- ☐ 70 %;
- ☒ 133 %;
- ☐ 92 %;
- ☐ 120 %;
- ☐ 115 %

Sual: Hesabat dövründə məhsul buraxılışının həcmnin 1,4 dəfə, işçilərin sayının 5% yüksəlməsini bilərək, əmək məhsuldarlığının dəyişməsini hesablayın: (Çəki: 1)

- ☐ 22,1%;
- ☐ 17,1%;
- ☒ 33,3%;
- ☐ 15,6%;
- ☐ 40,00%

Sual: Əgər dəyişən tərkibli indeks 112 % sabit tərkibli indeks 95 %-ə bərabər olarsa quruluş dəyişmələri indeksi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☐ 106%
- ☐ 85%
- ☐ 132 %

- ☒ 118 %
 - ☐ 123%
-

Sual: Əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə qiymətlər 15 % yüksələr, satılmış əmtənin həcmi 5% azalarsa, mal dövriyyəsi: (Çəki: 1)

- ☐ 5% azalar
 - ☐ 15% azalar
 - ☐ 10% artar
 - ☐ 20% artar
 - ☒ 9 % artar
-

Sual: .Əgər məhsulun fiziki həcmi 5 % azalmış, məhsulun dəyəri isə 9 % yüksəlmişsə, qiymət indeksi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☐ 75%;
 - ☒ 115%
 - ☐ 87%
 - ☐ 67%;
 - ☐ 112 %
-

Sual: Məhsulun fiziki həcmi 10%, indekslərsə, qiyməti isə 5% azalarsa, əmtəə dövriyyəsini müəyyən edin (Çəki: 1)

- ☐ 107
 - ☐ 120
 - ☒ 104
 - ☐ 125
 - ☐ 114
-

Sual: Əmtənin qiymət indeksini fiziki həcm indeksinə vurduqda alınan göstərici necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ Sabit tərkibli qiymət indeksi
 - ☐ Maya dəyəri indeksi
 - ☐ Əmək məhsuldarlığı indeksi
 - ☐ Sabit tərkibli maya dəyəri indeksi
 - ☒ Əmtəə dövriyyəsi indeksi
-

Sual: Əmtəə dövriyyəsi indeksini qiymət indeksinə böldükdə alınan göstərici necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ Məsrəflər indeksi
 - ☒ Fiziki həcm indeksi
 - ☐ Əmək məhsuldarlığı indeksi
 - ☐ Sabit tərkibli maya dəyəri indeksi
 - ☐ Dəyişən tərkibli qiymət indeksi
-

Sual: I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti "A" məhsulu üzrə fərdi fiziki həcm indeksini hesablamalı (Çəki: 1)

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- ☒ 120
☐ 125
☐ 105
☐ 97
☐ 102
-

Sual: I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti "B" məhsulu üzrə fərdi fiziki həcm indeksini hesablamalı (Çəki: 1)

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- ☐ 120
☐ 97
☐ 105
☒ 125
☐ 102
-

Sual: I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti "A" məhsulu üzrə fərdi qiymət indeksini hesablamalı (Çəki: 1)

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- ☐ 120
☐ 97
☒ 105
☐ 125
☐ 102
-

Sual: I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti "B" məhsulu üzrə fərdi qiymət indeksini hesablamalı (Çəki: 1)

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir edədin 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
☐ 105
☐ 125
☐ 102

Sual: I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti Fiziki həcmın aqreqat indeksini hesablamalı (Çəki: 1)

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir edədin 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

- ☒ 122,8
☐ 125,1
☐ 105,6
☐ 97,8
☐ 102,3

BÖLMƏ: 10#02

Ad	10#02
Suallardan	37
Maksimal faiz	37
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Əgər faktiki qiymətlərdə məhsulun dəyəri 10% yüksəlmiş, qiymət indeksi 120% təşkil etmişsə, məhsulun fiziki həcm indeksi nəyə bərabər olar? (Çəki: 1)

- ☒ 92%;
☐ 109%;
☐ 132%;
☐ 112%;
☐ 101%

Sual: Əgər məhsulun fiziki həcmi 20% azalmış, məhsulun dəyəri isə 15% yüksəlmişsə, qiymət indeksi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☐ 70%;

- ☒ 144%;
- ☐ 92%;
- ☐ 78%;
- ☐ 100 %

Sual: Əgər məhsulun qiyməti 20% artmış , istehsal olunmuş məhsulun həcmi 20% azalmışsa, əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə istehsal olunmuş məhsulun dəyəri necə dəyişər? (Çəki: 1)

- ☒ 96,0 %;
- ☐ 100%;
- ☐ 102%;
- ☐ 97%;
- ☐ 101%

Sual: Əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə qiymətlər 10% yüksələr, satılmış əmtəənin həcmi 20% azalarsa, mal dövriyyəsi: (Çəki: 1)

- ☐ 8% azalar
- ☒ 12% azalar
- ☐ 12% artar
- ☐ 18% azalar
- ☐ 10% artar

Sual: Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: _____ Sabit tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın: (Çəki: 1)

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;
- ☐ 1,450;
- ☐ 1,124;
- ☐ 1,122;
- ☐ 1,075

Sual: Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: _____ Quruluş dəyişikliyi maya dəyəri indeksini hesablayın: (Çəki: 1)

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

- ☐ 1,114;
- ☐ 1,104;
- ☐ 1,003;
- ☒ 1,070;
- ☐ 1,142

Sual: Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: _____ Dəyişən tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın: (Çəki: 1)

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun həcmi		Məhsul vahidinin maya dəyəri man.	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

- ☐ 1,075;
☐ 1,500;
☒ 1,224;
☐ 1,225;
☐ 1,125;

Sual: Hesabat dövründə ticarət dövriyyəi əsas dövrlə müqayisədə 10% artmış, qiymətlər bu dövrdə 22% yüksəlmişdir. Satılmış məhsulun həcmi necə dəyişmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 0,8;
☒ 0,9;
☐ 1,05;
☐ 1,00;
☐ 1,01

Sual: İndeksler təsnifatlaşdırılır: (Çəki: 1)

- ☐ çəkirlərinin növlərinə görə;
☒ qurulma formalarına görə;
☐ ölçü vahidlərinə görə;
☐ müqayisə bazasına görə
☐ sürətlərinə görə

Sual: Qiymətlərin dəyişməsi nəticəsində qənaət və ya zərər hansı düsturla hesablanır: (Çəki: 1)

- ☐ $\Sigma p_1 q_1 - \Sigma p_0 q_0$
☒ $\Sigma p_1 q_1 - \Sigma p_0 q_1$
☐ $\Sigma p_1 q_1 - \frac{\Sigma p_1 q_1}{I_p}$
☐ $\Sigma i_p - p_0 q_1 - \Sigma p_0 q_1$
☐ $\frac{\Sigma p_1 q_1}{\Sigma p_0 q_0}$

Sual: Məhsul istehsalına məsrəf indeksi 1,033-ə, məhsulun fiziki həcmi indeksi – 1,005-ə bərabədirsə, maya dəyəri indeksi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☐ 0,973;
- ☐ 0,968;
- ☐ 1,038;
- ☒ 1,028;
- ☐ 1,022

Sual: Məhsulun maya dəyəri hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə 10% yüksəlsə, istehsal olunan məhsulun həcmi 7% azalarsa, istehsala məsrəf indeksi bərabər olar: (Çəki: 1)

- ☐ 101,2%
- ☒ 102,3%
- ☐ 103,2 %
- ☐ 103,2 %
- ☐ 118,7%

Sual: Sabit tərkibli rentabellik indeksi 5%, quruluş dəyişilmələri indeksi – 2% yüksəlsə, dəyişən tərkibli indeksi tapın: (Çəki: 1)

- ☐ 108,2%
- ☒ 107,1%
- ☐ 103,5%
- ☐ 101,7
- ☐ 102,3

Sual: Şəhərin iki mağazasında süd satışının dinamikası aşağıdakı göstəricilərlə xarakterizə olunur: _____ Quruluş dəyişikliyini qiymət indeksini hesablayın: (Çəki: 1)

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

- ☒ 101,6%;
- ☐ 108%;
- ☐ 93%;
- ☐ 97%;
- ☐ 107,0

Sual: Ticarət nöqtəsi bir adda əmtəə satır. Natural ifadədə satılmış məhsulun dinamikası öyrənilir. Bunun üçün qurulan indeks necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Fərdi;
- ☐ Qruplu;
- ☐ Ümumi;

- ☐ Keyfiyyət göstəricisi indeksi;
 - ☐ Həcm göstəricisi indeksi
-

Sual: Hesabi orta qiymət indeksində çəki rolunda çıxış edir: (Çəki: 1)

- ☒ əsas dövrün qiymətlərilə hesabat dövründəki mal dövriyyəsi,
 - ☐ əsas dövrün qiymətlərilə əsas dövrdəki mal dövriyyəsi,
 - ☐ cari dövrün qiymətlərilə hesabat dövründəki mal dövriyyəsi,
 - ☐ cari dövrün qiymətlərilə əsas dövründəki mal dövriyyəsi,
 - ☐ əsas dövrün qiymətləri.
-

Sual: Hesabi orta qiymət indeksində indeksləşən kəmiyyət rolunda çıxış edir: (Çəki: 1)

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

Sual: Harmonik orta qiymət indeksində çəki rolunda çıxış edir: (Çəki: 1)

- ☒ hesabat dövründəki mal dövriyyəsi,
 - ☐ əsas dövrdəki mal dövriyyəsi,
 - ☐ cari dövrün qiymətlərilə hesabat dövründəki mal dövriyyəsi
 - ☐ cari dövrün qiymətlərilə əsas dövrdəki mal dövriyyəsi,
 - ☐ əsas dövrün qiymətləri.
-

Sual: Laspeyresin hesabi orta fiziki həcm indeksində indeksləşdirilən kəmiyyət rolunda çıxış edir: (Çəki: 1)

- ☒ fərdi fiziki həcm indeksi,
 - ☐ ümumi fiziki həcm indeksi,
 - ☐ əsas dövrün qiyməti,
 - ☐ cari dövrün qiyməti,
 - ☐ əsas dövrün mal dövriyyəsi.
-

Sual: Əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə qiymətlər 15% yüksəlsə, satılmış əmtəənin həcmi 2% azalarsa, mal dövriyyəsi: (Çəki: 1)

- ☐ 9% azalar
 - ☐ 21% azalar
 - ☐ 14% artar
 - ☐ 8% azalar
 - ☒ 13% artar
-

Sual: Verilənlərdən hansı qiymətlərin dəyişməsi nəticəsində yaranan qənaət və ya artıq xərcin düsturudur? (Çəki: 1)

$\sum p_0 q_0 + \sum p_0 q_1$ ☐

$\sum p_1 q_0 - \sum p_0 q_1$ ☐

$\sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_1$ ☒

$$\sum p_1 q_1 * \sum p_0 q_1 \quad \bigcirc$$

$$\sum p_0 q_0 + \sum p_1 q_1 \quad \bigcirc$$

Sual: (Çəki: 1)

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-cı ildə xarici dövlət borcunun dəyişmə tempini hesablayın.

- ☒ 30.9% azalmışdır,
- ☐ 30.9% artmışdır
- ☐ 30% azalmışdır,
- ☐ 40% artmışdır,
- ☐ dəyişməmişdir

Sual: (Çəki: 1)

Şirkətin iki növ məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsul növü	2010-cu ildə məhsul istehsalı, min manat	2010-cu ilə nisbətən 2011-cu ildə məhsul istehsalının həcmində dəyişməsi, %
A	1500	-25.0
B	2000	+25.0

Bu məlumatlara əsasən iki növ məhsul üzrə fiziki həcmində dəyişməsini hesablayın:

- ☒ 2.8% azalmışdır,
- ☐ 2.8% artmışdır,
- ☐ 2.5% azalmışdır,
- ☐ dəyişməmişdir
- ☐ 3.5% artmışdır,

Sual: (Çəki: 1)

Şirkətin iki növ məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsul növü	2010-cu ildə məhsul istehsalı, min manat	2009-cu ilə nisbətən 2010-cu ildə məhsul vahidinin qiymətinin dəyişməsi, %
A	4000	+25.0
B	2000	-20.0

Bu məlumatlara əsasən iki növ məhsul üzrə qiymətin dəyişməsini hesablayın:

- ☒ 5.3% artmışdır,
- ☐ 5.3% azalmışdır,
- ☐ dəyişməmişdir,
- ☐ 2.5% azalmışdır,
- ☐ 5.1% artmışdır

Sual: (Çəki: 1)

Tekstil sənayesinin bir firmasının iki növ məhsulünün həcmi və qiyməti haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsulun növləri	Məhsul buraxılışı, ?d?d		Bir ?d?din 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,
- ☐ 34.4% artmışdır,
- ☐ 41% azalmışdır,
- ☐ 43.5% azalmışdır,
- ☐ dəyişməmişdir

Sual: (Çəki: 1)

İki rübdə emal sənayesinin bir müəssisəsinin iki növ məhsulu haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsulun növləri	Məhsul buraxılışı, ?d?d		Bir ?d?din buraxılış qiyməti, min manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	500	600	-	4.0
B	400	100	-	6.0

Bu məlumatlara əsasən hər iki növ məhsul üzrə fiziki həcmənin dəyişməsini hesablayın.

- ☒ 0.68
- ☐ 0.86
- ☐ 0.78
- ☐ 0.75
- ☐ 0.70

Sual: (Çəki: 1)

2009 və 2010 –cu illər üzrə avtomobil sənayesinin bir müəssisəsinin iki növ məhsulu haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsulun növləri	Məhsul buraxılışı, ?d?d		Bir ?d?din buraxılış qiyməti, min manat	
	2009	2010	2009	2010
A	500	-	10	15
B	100	-	20	15

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

- ☒ 1.28
- ☐ 1.27
- ☐ 1.08
- ☐ 1.02
- ☐ 18.2

Sual: (Çəki: 1)

Firmanın iki növ məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsul növləri	I rübdə məhsul istehsalı, min manat	I rübdə nisbətən IV rübdə məhsul istehsalının həcmnin dəyişməsi, %
A	500	+3.0
B	800	-2.0

Bu məlumatlara əsasən firmanın məhsul buraxılışının fiziki həcmnin mütləq ifadədə dəyişməsini hesablayın.

- ☒ 1.0
- ☐ 1.1
- ☐ 2.0
- ☐ 2.1
- ☐ 2.3

Sual: Məhsul istehsalına məsrəf indeksi 0,87-yə, məhsulun fiziki həcmi indeksi – 1,06-ya bərabədirsə, maya dəyəri indeksi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☐ 1,22
- ☐ 0,82;
- ☒ 0,92;
- ☐ 1,028;
- ☐ 1,022

Sual: Hesabat dövründə ticarət dövriyyəsi əsas dövrlə müqayisədə 15% artmış, qiymətlər bu dövrdə 20% yüksəlmişdir. Satılmış məhsulun həcmi necə dəyişmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 0,7
- ☐ 0,9
- ☐ 1,05
- ☐ 1,04
- ☒ 0,96

Sual: Hesabat dövründə orta qiymət 5,06 man, əsas dövrdə isə 7,21 man olduğunu bilərək, dəyişən tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın: (Çəki: 1)

- ☐ 1,055;
- ☐ 1,023;
- ☐ 0,605;
- ☒ 0,702;
- ☐ 1,015

Sual: 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 dəyişməsini hesablayın (Çəki: 1)

- ☒ 1.004
- ☐ 1.04
- ☐ 1.40
- ☐ 1.014
- ☐ 1.005

Sual: 2012 - ci ilə nisbətən 2013-cü ildə firmanın istehsal etdiyi məhsulun həcmnin 20% artdığını, əmək məhsuldarlığının 20% azaldığını bilərək, işçilərin sayının dəyişməsinə hesablayın (Çəki: 1)

- ☒ 50% artar
 - ☐ 50% azalar
 - ☐ 25% artar
 - ☐ 25% azalar
 - ☐ dəyişməz
-

Sual: (Çəki: 1)

Məhsul buraxılışı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir :

İllər	Məhsulun həcmi
2005	100
2006	150
2007	170
2008	180
2009	200

2006 – cı il üçün silsiləvi indeksi hesablayın :

- ☒ 150 %
 - ☐ 170 %
 - ☐ 115 %
 - ☐ 117 %
 - ☐ 125 %
-

Sual: Kiçik kvadratlar üsulu tətbiq olunur : (Çəki: 1)

- ☐ Əlaqənin sıxlığının kəmiyyət qiymətləndirilməsi üçün
 - ☐ Əlaqənin analitik ifadəsi üçün
 - ☒ reqresiya tənliyinin parametrlərinin qiymətləndirilməsi üçün
 - ☐ Keyfiyyət əlamətləri arasında əlaqənin sıxlığının ölçülməsi üçün
 - ☐ Korelyasiya əmsalının əhəmiyyətliliyinin qiymətləndirilməsi üçün
-

Sual: Fiziki həcm indeksi 122,8-ə, qiymət indeksi 100,4-ə bərabərdir. Mal (əmtəə) dövriyyəsi indeksini hesablamalı. (Çəki: 1)

- ☐ 120,8
 - ☐ 100,4
 - ☐ 105,6
 - ☐ 97,8
 - ☒ 123,3
-

Sual: Fiziki həcm indeksi 122,8-ə, mal (əmtəə) dövriyyəsi indeksi 123,3-ə bərabərdir. Qiymət indeksini hesablamalı. (Çəki: 1)

- ☐ 120,8
- ☒ 100,4
- ☐ 105,6

- ☐ 97,8
☐ 123,3

BÖLMƏ: 10#03

Ad	10#03
Suallardan	29
Maksimal faiz	29
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: (Çəki: 1)

Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir

Məhsulun növü	İstehsalat ümumi məsrəfləri, min man		Fərdi fiziki həcm indeksləri
	I rüb	II rüb	
A	20	23,0	1,1
B	30	32,1	1,2

Məhsulun ümumi fiziki həcm indeksini hesablayın:

- ☐ 1,153
☒ 1,16
☐ 1,15
☐ 1,102
☐ 1,423

Sual: Əgər dəyişən tərkibli indeks 1,26-ya, quruluş dəyişmələri indeksi isə 1,05-ə bərabədirsə, sabit tərkibli indeks nəyə bərabərdir: (Çəki: 1)

- ☐ 1,25;
☐ 0,95;
☒ 1,2;
☐ 1,32;
☐ 1,05

Sual: Əsas dövrün faktiki əmtəə dövriyyəsi və bir neçə növ əmtəənin satışının fiziki həcmnin fərdi indeksləri haqqında məlumatların olduğu halda məhsulun fiziki həcmnin ümumi dəyişməsinə müəyyənləşdirmək üçün hansı indeksdən istifadə etmək lazımdır: (Çəki: 1)

- ☐ Aqreqat;
☒ Orta hesabi;
☐ Orta harmonik;
☐ Dəyişən tərkibli;
☐ Sabit tərkibli

Sual: 2005-ci ilin I və II rübündə «A» əmtəəsinin satışı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir. _____ Bu məlumatlar əsasında qiymətin sabit tərkibli indeksini hesablayın: (Çəki: 1)

Bazanın №-si	1 kq qiyməti man		Satışın həcmi	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	6,2	7,0	50	35
2	8,0	9,0	40	40
3	11,0	11,8	30	25

- ☐ 127,0;
- ☐ 1,22;
- ☒ 1,108;
- ☐ 1,25;
- ☐ 1,31

Sual: 2005-ci ilin I və II rübündə «A» əmtəəsinin satışı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir. _____ Bu məlumatlar əsasında qiymətin quruluş dəyişmələri indeksini hesablayın: (Çəki: 1)

Bazanın №-si	1 kq qiyməti man		Satışın həcmi	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	6,2	7,0	50	35
2	8,0	9,0	40	40
3	11,0	11,8	30	25

- ☐ 0,835;
- ☐ 0,886;
- ☐ 0,934;
- ☒ 1,015;
- ☐ 1,008

Sual: Aşağıdakı məlumatlar əsasında sabit tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın: (Çəki: 1)

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

- ☐ 1,075;
- ☐ 1,500;
- ☐ 1,224;
- ☒ 1,220;
- ☐ 1,015

Sual: 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: (Çəki: 1)

- ☐ 1,0;
- ☐ 0,9;
- ☒ 1,1;
- ☐ 1,2;
- ☐ 1,5

Sual: Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə məhsulun fiziki həcmnin 25% yüksəlməsi məhsul vahidinin maya dəyərinin 20% aşağı düşməsi halında məhsul istehsalına ümumi məsrəflər necə dəyişər: (Çəki: 1)

- ☐ 5 % yüksələr;
 - ☐ 25% yüksələr;
 - ☐ 20% azalar;
 - ☐ 25% azalar;
 - ☒ Dəyişməz
-

Sual: Hesabat dövründə bir neçə növ məhsul istehsalına faktiki məsrəflər və bu məhsulun maya dəyərinin fərdi indeksləri haqqında məlumat verildikdə məhsulun maya dəyərinin orta dəyişməsinə müəyyənləşdirmək üçün hansı indekslərdən istifadə etmək lazımdır: (Çəki: 1)

- ☐ Aqreqat;
 - ☐ Dəyişən tərkibli;
 - ☐ Sabit tərkibli;
 - ☒ Harmonik orta;
 - ☐ Hesabi orta
-

Sual: Hesabat dövründə məhsul buraxılışının həcmnin 1,2 dəfə, işçilərin sayının 12% yüksəlməsini bilərək, əmək məhsuldarlığının dəyişməsinə hesablayın: (Çəki: 1)

- ☐ 8,1%
 - ☒ 7,1%
 - ☐ 8,7%
 - ☐ 7,3%
 - ☐ 7,9%
-

Sual: İki müəssisə üzrə eyni növlü məhsulun istehsalı üzrə aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: _____ Dəyişən tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın: (Çəki: 1)

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

- ☐ 1,075;
 - ☐ 1,500;
 - ☒ 1,224;
 - ☐ 1,228;
 - ☐ 1,015
-

Sual: İstehsal məsrəflərinin əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə 12% yüksəlməsi, məhsulun maya dəyərinin isə 20% aşağı düşməsi nəticəsində məhsul vahidinin fiziki həcmi necə dəyişər? (Çəki: 1)

- ☒ 40% artar;
- ☐ 8 % azalar;
- ☐ 90% azalar;

- ☐ 78% azalar;
☐ 8% artar

Sual: Müəssisədə istehsalın dəyişmələri haqqında aşağıdan məlumatlar verilmişdir: _____ Bu məlumatlar əsasında məhsulun fiziki həcm indeksini hesablayın? (Çəki: 1)

Əmtəələr	Istehsal olunmuş məhsulun fiziki %	Məhsul istehsalının artması
A	60	+15
B	40	+12

- ☐ 1,135;
☒ 1,138;
☐ 1,155;
☐ 1,111;
☐ 1,001

Sual: Uzunmüddət istehlak əşyalarının satışı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: _____ Bu məlumatlar əsasında Laspeyres qaydası ilə qiymət indeksini hesablayın: (Çəki: 1)

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

- ☒ 1,158;
☐ 1,250;
☐ 1,15;
☐ 1,20;
☐ 1,11

Sual: Əsas dövrlə müqayisədə cari dövrdə firmanın mal dövriyyəsinin 20% azaldığını, cari dövrdə satışın həcmnin 8 mln. manat olduğunu bilərək firmanın əsas dövrdə satışının həcmni hesablayın: (Çəki: 1)

- ☒ 10
☐ 11
☐ 12
☐ 9.9
☐ 8.9

Sual: Əsas dövrlə müqayisədə cari dövrdə firmanın mal dövriyyəsinin 5% azaldığını, əsas dövrdə satışın həcmnin 6 mln. manat olduğunu bilərək firmanın cari dövrdə satışının həcmni hesablayın: (Çəki: 1)

- ☒ 5.7
☐ 5.6
☐ 5.8
☐ 5.9

☐ 5.0

Sual: Əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə iki növ məhsulun fərdi qiymət indeksinin müvafiq olaraq 1.9 və 1.3, əsas dövrdə məhsulun həcmnin müvafiq olaraq 50 və 70 min manat olduğunu bilərək hər iki növ məhsul üzrə ümumilikdə qiymətin dəyişməsinə hesablayın: (Çəki: 1)

- ☒ 1.55
 - ☐ 1.51
 - ☐ 1.52
 - ☐ 1.99
 - ☐ 1.89
-

Sual: .Firmanın mal dövriyyəsinin 20% artdığını, əsas dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmnin 80 mln. manat olduğunu bilərək, cari dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmni hesablayın: (Çəki: 1)

- ☒ 96 mln. manat,
 - ☐ 80 mln manat,
 - ☐ 92 mln manat,
 - ☐ 98 mln. manat
 - ☐ 91 mlnş manat.
-

Sual: Bir şirkətin 2009-cu ildə iki növ məhsul üzrə əsas dövrün qiymətləri ilə mal dövriyyəsi 120 mln. manat, 2010-cu ildə isə 100 mln. manat, onların fərdi qiymət indeksləri müvafiq olaraq 1.2 v. 0.8 olarsa hər iki növ məhsul üzrə qiymətin dəyişməsinə hesablayın: (Çəki: 1)

- ☒ 1.8% artmışdır,
 - ☐ 1.8% azalmışdır,
 - ☐ 12 mln. manat artmışdır
 - ☐ 12 mln. manat azalmışdır,
 - ☐ dəyişməmişdir.
-

Sual: Dəyişən tərkibli indeks 0,85-ə, quruluş dəyişikliyi indeksi 1,05-ə bərabər olarsa, sabit tərkibli indeksi hesablayın (Çəki: 1)

- ☒ 0.81
 - ☐ 0.89
 - ☐ 1.21
 - ☐ 0.65
 - ☐ 1.25
-

Sual: Dəyişən tərkibli qiymət indeksi 2 % azalmış, sabit tərkibli qiymət indeksi 5 % artmışdırsa, quruluşun dəyişilməsi indeksini hesablayın (0,1 dəqiqliyi ilə). (Çəki: 1)

- ☐ 4 % azalar;
 - ☐ 3 % artar;
 - ☐ 7 % artar;
 - ☒ 7 % azalar;
 - ☐ 3 % artar
-

Sual: (Çəki: 1)

Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (C)

Məhsulun növü	İstehsalatın ümumi məsrəfləri, min man		Fərdi fiziki həcm indeksi
	I rüb	II rüb	
A	10	13,0	1,1
B	20	22,0	1,2

Məhsulun ümumi fiziki həcm indeksini hesablayın

- ☐ 114
- ☒ 1,16
- ☐ 1,15
- ☐ 1,12
- ☐ 1,13

Sual: Ötən ilə müqayisədə əmtəə dövriyyəsinin dəyərinin həcmi 20% atmış, fiziki həcmi isə 25% azalmışdırsa, qiymətlər necə dəyişilmişdir: (Çəki: 1)

- ☒ 60% artmış;
- ☐ 60% azalmış
- ☐ 5% azalmış;
- ☐ 45% artmış;
- ☐ 1,25 dəyişmişdir;

Sual: Əmtənin qiyməti ilin əvvəlində 10% artmış, ilin sonunda isə 25% aşağı enmişdir. İlin əvvəli ilə müqayisədə ilin sonunda əmtənin qiyməti necə dəyişilmişdir: (Çəki: 1)

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

Sual: Əmtənin qiyməti ilin əvvəlində 25% artmış, ilin sonunda isə 20% aşağı enmişdir. İlin əvvəli ilə müqayisədə ilin sonunda əmtənin qiymət indeksini müəyyən edin: (Çəki: 1)

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

Sual: (Çəki: 1)

Aylar üzrə yağıntının miqdarı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Aylar	Yağıntının miqdarı
Aprel	1000
May	500
İyun	300
İyul	100

May üçün silsiləvi indeksi hesablayın :

- ☒ 50 %
☐ 30 %
☐ 40 %
☐ 10 %
☐ 15 %
-

Sual: (Çəki: 1)

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 %
☐ 50 %
☐ 30 %
☐ 40 %
☐ 15 %
-

Sual: Laspeyres indeksi 104,2-ə ,Paaşe indeksi isə 106,3 - ə bərabər olduğu halda Fişer indeksini hesablayın : (Çəki: 1)

- ☒ 105,24
☐ 107,15
☐ 107,70
☐ 113,5
☐ 117,77
-

Sual: (Çəki: 1)

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 :

- ☒ 111 %
 - ☐ 120 %
 - ☐ 130 %
 - ☐ 123 %
 - ☐ 117 %
-

