

## 3526\_Az\_Əyani\_Yekun imtahan testinin sualları

### Fənn : 3526 Statistikanın nəzəriyyəsi

1 2010-cu il üzrə ət və ət məhsullarının istehlakı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir: Azərbaycan Respublikası-32 kq, Rusiya Federasiyası-67 kq, Avstraliya-123 kq, Avstriya-97 kq, Belarus-77 kq, Qazaxstan-65 kq. Azərbaycan Respublikası ilə Belarus arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 49.2  
 41.6  
 47.8  
 26  
 33

2 2010-cu il üzrə ət və ət məhsullarının istehlakı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir: Azərbaycan Respublikası-32 kq, Rusiya Federasiyası-67 kq, Avstraliya-123 kq, Avstriya-97 kq, Belarus-77 kq, Qazaxstan-65 kq. Azərbaycan Respublikası ilə Qazaxstan arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 47.8  
 49.2  
 41.6  
 33  
 26

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

- 9  
 5  
 7  
 8  
 4

4 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- variantların fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən kənarlaşmalarının cəmi mənfi birə bərabərdir  
 variantların fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən kənarlaşmalarının cəmi sifira 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

5 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

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

6 Müqayisə nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

- $MNK = \frac{\text{Təmin ayrı-ayrı hissələrə olan nisbəti}}{\text{Müxtəlif obyektlərə aid olan eyni əlamətlərin nisbəti}}$   
  $MNK = \frac{\text{Müxtəlif obyektlərə aid olan eyni əlamətlərin nisbəti}}{\text{Müxtəlif obyektlərə aid olan müxtəlif əlamətlərin nisbəti}}$   
  $MNK = \frac{\text{Müxtəlif obyektlərə aid olan müxtəlif əlamətlərin nisbəti}}{\text{Müxtəlif obyektlərə aid olan eyni əlamətlərin nisbəti}}$   
  $MNK = \frac{\text{Ayrı-ayrı hissələrin, həmin hissələrin hər hansı birinə olan nisbəti}}{\text{Müxtəlif obyektlərə aid olan eyni əlamətlərin nisbəti}}$   
  $MNK = \frac{\text{Hesabat dövrü məlumatlarının əsas dövrün məlumatlarına faizlə nisbəti}}{\text{Müxtəlif obyektlərə aid olan eyni əlamətlərin nisbəti}}$

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

- 25.23  
 61.25  
 85.23

- 56.52  
 58.25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13 Sadə hesabi orta o zaman tətbiq olunur ki

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

14 Ayrı - ayrı variantların çəkiləri məlum olmayan hallarda orta kəmiyyətin hansı düsturundan istifadə edirlər?

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

## 15 Atributiv variasiya – bu variasiyadır

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

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

- 7.76  
 6.63  
 6.6  
 .66  
 .76

## 17 Variasiya əmsalı göstərir

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

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

- .19  
 .25  
 .02  
 .14  
 .27

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

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

## 20 Ümumi dispersiya göstərir

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

## 21 Variasiya əlaməti – bu əlamət

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

## 22 Variasiyanın mütləq göstəriciləri

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

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

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

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

- 1.16
- .14
- .15
- .09
- 1.15

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

- 1.96
- .9
- .09
- .79
- 1.25

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

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

27 Mütləq variasiya göstəriciləri hansılardır?

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

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

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

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

- 32.12
- 10.5
- 10.92
- 12.65
- 23.65

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

- 62.2
- 78.1
- 65.25
- 68.2
- 85.32

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

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

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

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

33 Əlamətin hissəsi haqqında məlumatlar olmadıqda dispersiyanın qiyməti götürülür

- .1  
 .25  
 .16  
 .24  
 .9

34 Alternativ əlamətlərin orta kvadratik uzaqlaşması bərabərdir

- .28  
 .25  
 1  
 .16  
 .24

35 1, 3, 5, 7 rəqəm sırası üçün variasiya genişliyini tapın

- 3  
 6  
 5  
 7  
 1

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

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

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

- 144  
 25  
 625  
 1.56  
 .64

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

- 12  
 5  
 25  
 625  
 1.56

39 Qrupda tələbələrin 10%-i sessiyanın nəticələrinə görə kəsə malikdirlər. Dispersiyanı hesablayın

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

40 Məcmu əlamətinin iki qiyməti vardır: 10,20 Hesabi orta – 17-ə, orta kvadratik kənarlaşma – 4.1-ə bərabər olarsa variasiya əmsalını tapın

- 4.9  
 24.1  
 4.14  
 4.17  
 21.7

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

- heç birində  
 0,70-ə qədər  
 0,70-0,75  
 0,75-0,80  
 0,80 və daha çox

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

- .27  
 .49  
 .5  
 .24  
 .3

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

- 17  
 6  
 36  
 120  
 11

44 Məlumdur ki, əlamətin dispersiyası 3600, əlamətin variyasiya əmsalı isə 50%-dir. Əlamətin orta qiymətini tapın

- 1.9  
 120  
 83  
 72  
 1.3

45 Bütün növbələrdə işlənmiş adam-günlərin ümumi sayının ən böyük növbədə işlənmiş adam-günlərin sayına bölünməsindən alınan göstəriciyə statistikada nə ad verirlər?

- Sosial yüklənmə əmsalı  
 Növbəlilik əmsalı  
 Ən kiçik növbə  
 Ən böyük növbə  
 İş gününün faktiki orta uzunluğu

46 10 statistik məcmu vahidinin kvadratlarının cəminin 500, orta kəmiyyətinin 5 olduğunu bilərək orta kvadratik uzaqlaşmasını hesablayın

- 10

- 5  
 3  
 8  
 12

47 Dispersiyanın hansı növü nəticə əlamətinə qruplaşdırma əlamətinin təsirini səciyyələndirir

- ümumi və orta qrupdaxili dispersiya  
 qruplararası  
 qrupdaxili  
 ümumi  
 orta qrupdaxili

48 Empirik determinasiya əmsalının nəticəsinin 86% olması nəyi anladır?

- amil əlamətinin variyasiyasının yüksək olmasını  
 nəticə əlamətinin variyasiyasında qruplaşdırma əlamətinin rolunun yüksək olmasını  
 nəticə əlamətinin variyasiyasında qruplaşdırma əlamətinin rolunun yüksək olmamasını  
 amil əlamətinin variyasiyasında nəticə əlamətinin rolunun yüksək olmasını  
 nəticə əlamətinin variyasiyasının yüksək olmasını

49 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olması variyasiyanın azlığını şərtlən-dirmir  
 statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olması variyasiyanın azlığını şərtləndirir  
 statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olmaması variyasiyanın azlığını şərt-ləndirir  
 statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olması kütləviliyi azaldır  
 statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olması variyasiyanın artmasını şərt-ləndirir

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

- 28  
 40  
 50  
 80  
 30

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

- 2  
 10  
 30  
 15  
 20

52 6 vahidi olan qrupun dispersiyası 1,67-yə, 10 vahidli olan qrupun dispersiyası isə 4.66-ya bərabərdir. Orta qrupdaxılı dispersiyanı hesablayın

- 3.16  
 3.54  
 4  
 3.18  
 5.32

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

- .79  
 .75  
 .81  
 .62  
 .85

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

- 42.4  
 38.4  
 82  
 14.76  
 30.5

55 Regionda olan 10000 nəfər əhəlinin 4500 nəfəri kişi, 5500 nəfəri isə qadınlardır. Dispersiyayı müəyyən edin

- .86  
 .25  
 .2  
 1.25  
 1.22

56 Orta xətt uzaqlaşmanın 5,6 man olduğunu bilərək dispersiyayı hesablayın

- 31.36  
 49

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

- 12  
 7  
 6  
 5  
 9

58 Variasiya əmsalının 30 %, orta kəmiyyətin 15 kg olduğunu bilərək dispersiyayı hesablayın

- 12.35  
 20.25  
 30.15  
 15.24  
 45

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

- 27.3  
 72.7  
 55  
 40  
 366.7

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

- 1  
 .24  
 .6  
 .41  
 1.5

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

- 50  
 10  
 250  
 .01  
 5

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

- 10  
 6  
 360



- 60  
 600

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

- 6  
 42  
 76  
 67  
 7

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

- 100  
 -50  
 50  
 150  
 -150

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

- 10  
 2500  
 250  
 20  
 -5

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

- 10  
 25  
 -25  
 5  
 125

67 Orta kvadratik uzaqlaşmanın 3-ə, çəkirlərin cəminin 100-ə bərabər olduğunu bilərək, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının çəkirlərə hasilinin cəminin hesablayın

- 300  
 900  
 -90  
 3  
 -900

68 Dispersiyanın 2-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının çəkirlərə hasilinin cəminin 100-ə bərabər olduğunu bilərək, məcmunun həcmni hesablayın

- 200  
 50  
 -50  
 2  
 200

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

- 25  
 5  
 -5  
 .02  
 -.02

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

- 5  
 2  
 -2  
 6  
 3

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

- 2.5  
 1.5  
 -1.5  
 2  
 3

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

- 7  
 9  
 8  
 3  
 4

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

- 2  
 4  
 -4  
 3  
 5

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

- 119  
 9  
 10  
 29  
 81

75 1, 3, 5, 7 rəqəm sırası üçün orta xətti kənarlaşmanı tapın

- 1  
 2  
 4  
 8  
 7

76 Koordinasiya nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

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

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

- .9  
 .2  
 2  
 .99  
 81.82

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

- 7.9  
 11.4  
 7.6  
 8.6  
 2.4

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

- 11.4  
 7.6  
 7.9  
 2.4  
 8.6

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

- 11.4  
 8.6  
 2.4  
 7.9  
 7.6

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

- 7.6  
 2.4  
 8.6  
 7.9  
 11.4

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

- 927  
 1078  
 481  
 860  
 519

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

- 9  
 5  
 3  
 50  
 40

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

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

85 Fasiləli bölgü sırasının orta səviyyəsinə şərti sıfır (an, ixtisar) üsulu ilə hesablayarkən sıranın ortasında yerləşən variantı deyil,

sonuncu variantı şərti olaraq sıfır qəbul etsək, onda aşağıdakı variantlardan hansı doğru olar?

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

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

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

87 16,9,9,11,11,9,19,25 ədədləri üçün modanı tapın

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

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

- 29.3
- 24.74
- 24
- 26.5
- 25.7

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

- 8
- 6
- 5
- 7
- 10

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

- 8
- 7
- 6
- 5
- 10

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

- 200
- 162
- 155
- 165
- 159

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

- 164
- 160
- 145

- 162  
 159

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

- Harmonik orta  
 Həndəsi orta  
 Kvadratik orta  
 Xronoloji orta  
 Quruluş orta

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

- Çəkili harmonik orta  
 Sadə hesabi orta  
 Sadə harmonik orta  
 Çəkili hesabi orta  
 Həndəsi orta

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

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

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

- Həndəsi orta  
 Hesabi orta  
 Moda  
 Median  
 Quruluş orta kəmiyyətlər

97 Xronoloji orta kəmiyyət hesablanır

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

98 Orta kəmiyyət – bu

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

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

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

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

- 10 artacaq  
 10 dəfə artacaq  
 dəyişməyəcək

- 100 artacaq  
 10 dəfə azalacaq

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

- .29  
 .28  
 .3  
 .4  
 .2

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

- 250 manat  
 500 manat  
 300 manat  
 200 manat  
 400 manat

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

- 9.5  
 6.5  
 3.5  
 5.5  
 4.5

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

- Ədədlərin əvəz etmə qanununa əsasən  
 böyük ədədlər qanununa əsasən  
 orta kəmiyyətin riyazi xassələrinə əsasən  
 orta kəmiyyətin sabitlik qanununa əsasən  
 orta kəmiyyətin eynilik qanununa əsasən

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

- 8.7  
 7.3  
 8.1  
 8.15  
 7.65

106 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. Məlumatə əsasən modanı müəyyən edin

- 5  
 4  
 3  
 2  
 6

107 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. Məlumatə əsasən mediananı müəyyən edin

- 5  
 4  
 2  
 3  
 6

108 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 orta xətti uzaqlaşmanı müəyyən edin

- 3  
 .9  
 2.2  
 .2  
 1.6

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

- 25.67  
 26.67  
 25.97  
 25.21  
 27.92

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

- 21.29  
 20.8  
 22.65  
 25.67  
 28.28

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

- 14  
 10.4  
 12.6  
 9.6  
 11.58

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

- 22  
 20  
 15  
 16  
 21

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

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

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

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

115 Normal bölgüdə müəsisələrin sayı 10, orta məhsul istehsalının isə 15 ədəd olduğunu bilərək modanı hesablayın

- 5

- 15  
 1.5  
 150  
 7.5

116 Normal bölgədə müəssisələrin sayı 20, orta məhsul istehsalının isə 250 ədəd olduğunu bilərək meyananı hesablayın

- 125  
 250  
 12.5  
 270  
 230

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

- .24  
 .6  
 .5  
 1  
 .34

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

- 6  
 4  
 5  
 3  
 2

119 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

- 500 manat  
 408 manat  
 308 manat  
 600 manat  
 120 manat

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

- 5  
 6.5  
 6  
 7.5  
 7

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

- 1  
 0.45  
 4  
 0.25  
 0.5

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

- .3  
 .4  
 .32  
 .2  
 .27

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



- .25  
 .4  
 .3  
 .2  
 .27

124 10 ədəddən ibarət məcmu üçün hesabi orta 40 - a bərabər olduğu halda  $\sum x$  nəyə bərabərdir

- 10  
 400  
 200  
 40  
 450

125 7 vahiddən ibarət məcmu üçün  $\sum x = 49$  – a bərabədirsə, hesabi ortanı tapın

- 72  
 7  
 49  
 4  
 50

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

- 10  
 9  
 15  
 1  
 20

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

- 1170  
 1800  
 1750  
 1850  
 1250

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

- harmonik orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə  
 xronoloji orta kəmiyyətin düsturu ilə  
 hesabi orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə  
 hesabi orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə  
 harmonik orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə

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

- harmonik orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə  
 hesabi orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə  
 hesabi orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə  
 xronoloji orta kəmiyyətin düsturu ilə  
 harmonik orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə

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

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

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

- 8  
 6  
 5  
 7  
 10

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

- 19  
 10  
 30  
 20  
 40

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

- 9.6  
 7.4  
 7.5  
 8.9  
 4.5

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

- 3% azalar  
 2.6% artar  
 3% artar  
 5% artar  
 2.6% azalar

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

- 231  
 230  
 232  
 235  
 236

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

- 1.443  
 119,7%;  
 1.275  
 1.348  
 1.456

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

- 1.9  
 1.16  
 1.23  
 1.34  
 1.45

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

- 1.61  
 1.33  
 2.53  
 3.23  
 5.1

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

- 2  
 15  
 150  
 1.5  
 20

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

- 11.4  
 10.2  
 9.5  
 11.25  
 12.2

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

- 260  
 255  
 250  
 262.5  
 251.5

142 İntensivlik nisbi kəmiyyətinə misal ola bilər

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

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

- 22.6  
 28.3  
 15.1  
 13.2  
 20.8

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

- 22.6  
 15.1  
 28.3  
 13.2  
 20.8

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

- 22.6  
 13.2  
 28.3  
 15.1  
 20.8

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

- 22.6  
 20.8  
 28.3  
 15.1  
 13.2

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

- 20.8  
 22.6  
 28.3  
 13.2  
 15.1

148 Verilənlərdən hansı intensivlik nisbi kəmiyyətinə aiddir?

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

149 Verilənlərdən hansı koordinasiya nisbi kəmiyyətinə aiddir?

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

150 Əhalinin tibb müəssisələri ilə təminatı göstəricisi hansı nisbi kəmiyyətdir?

- sosial  
 intensivlik  
 quruluş  
 müqayisə  
 koordinasiya

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

- konkordasiya  
 quruluş  
 müqayisə  
 dinamika  
 intensivlik

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

- 250  
 125  
 150  
 300

185

153 Regionda əhalinin ilin əvvəlinə olan sayı 250 min nəfər, ilin sonuna isə 265 min nəfər olmuşdur. Dövr ərzində 25 min nəfər doğulmuşdur. Hansı nisbi kəmiyyət hesablanıla bilər?

- Plan tapşırıq  
 intensivlik  
 müqayisə  
 kordinasiya  
 konkordasiya

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

- 188.82  
 88.82  
 47.04  
 52.96  
 212.58

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

- 1.18  
 1.85  
 1.53  
 1.6  
 .88

156 Quruluş nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

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

157 İntensivlik nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

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

158 10 müəssisənin məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. 2.0; 2.5; 3.0; 2.1; 1.6; 1.0; 3.6; 4.0; 1.5; 5.0. Məlumatı 2 bərabər fasiləli qrupda birləşdirmək üçün fasilə kəmiyyətini hesablayın

- 1.5  
 2  
 3  
 3.2  
 4

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

- 22.6  
 28.3  
 15.1  
 13.2  
 20.8

160 A rayonu üzrə aşağıdakı məlumat verilmişdir: 2005 - 110, 2006 - 115, 2007 - 120, 2008 - 125, 2009 - 130, 2010 - 135, 2006-

cı il üzrə silsiləvi dinamika nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 103.8  
 104.5  
 104.3  
 104.2  
 104

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

- 103.8  
 104.3  
 104.5  
 104.2  
 104

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

- 103.8  
 104.2  
 104.3  
 104.5  
 104

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

- 104.5  
 104  
 103.8  
 104.2  
 104.3

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

- 104.5  
 103.8  
 104  
 104.3  
 104.2

165 2010-cu il üzrə ət və ət məhsullarının istehlakı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir: Azərbaycan Respublikası-32 kq, Rusiya Federasiyası-67 kq, Avstraliya-123 kq, Avstriya-97 kq, Belarus-77 kq, Qazaxstan-65 kq. Azərbaycan Respublikası ilə Rusiya Federasiyası arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 49.2  
 47.8  
 26  
 33  
 41.6

166 2010-cu il üzrə ət və ət məhsullarının istehlakı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir: Azərbaycan Respublikası-32 kq, Rusiya Federasiyası-67 kq, Avstraliya-123 kq, Avstriya-97 kq, Belarus-77 kq, Qazaxstan-65 kq. Azərbaycan Respublikası ilə Avstraliya arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 49.2  
 26  
 47.8  
 33  
 41.6

167 2010-cu il üzrə ət və ət məhsullarının istehlakı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir: Azərbaycan Respublikası-32 kq, Rusiya Federasiyası-67 kq, Avstraliya-123 kq, Avstriya-97 kq, Belarus-77 kq, Qazaxstan-65 kq. Azərbaycan Respublikası ilə Avstriya arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 47.8  
 33  
 49.2  
 41.6  
 26

168 Aşağıdakılardan hansı determinasiya əmsalının mahiyyətinə uyğun gəlir?

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

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

- Qrup dispersiyalarının orta səviyyəsinə  
 Ümumi dispersiyaya  
 Sıfır  
 Vahidə  
 Sıfırla vahid arasında dəyişir

170 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

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

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

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

172 Verilənlərdən hansı variasiyanın mahiyyətinə uyğun gəlir?

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

173 Sadalanan göstəricilərdən hansı nisbi variasiya göstəricisidir?

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

174 Düzgün olan variantı göstərin

- iki məcmunun orta kəmiyyəti ilə onun variasiyası arasında asılılıq yoxdur  
 iki məcmunun orta kəmiyyətinin eyni olması, onların variasiyasının da eyni olmasını şərtləndirmir  
 iki məcmunun orta kəmiyyətinin eyni olması, onların variasiyasının da eyni olmasını şərtləndirir  
 iki məcmunun variasiyasının eyni olması, orta kəmiyyətin real olmasını şərtləndirir

iki məcmunun orta kəmiyyətinin eyni olması, orta kəmiyyətin real olmasını şərtləndirir

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

- 40  
 38.5  
 38.7  
 38  
 39

176 Sığorta təşkilatının mənfəəti üzrə variasiya əmsalının 2%, mənfəətin orta səviyyəsinin 5 min manat olduğunu bilərək məcmunun dispersiyasını hesablayın

- 1001  
 1000  
 1010  
 999  
 1020

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

- 41  
 40  
 60  
 45  
 25

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

- 40  
 75  
 25  
 35  
 15

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

- .95  
 1.85  
 1.02  
 2.67  
 1.25

180 Asimmetriya əmsalı 0-dan böyük olduqda

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

181 Asimmetriya əmsalı 0-dan kiçik olduqda

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

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



- 5  
 23.5  
 100  
 150  
 25

183 Nəticə əlamətlərinin sayı 20, orta kəmiyyəti 40, variantların kvadratları cəminin 1600 olduğunu bilərək nəticə əlamətinin dispersiyasını hesablayın

- 40  
 78  
 10  
 80  
 20

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

- 118.5  
 8.7  
 3.7  
 5.61  
 10.6

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

- 154  
 82.4  
 90.2  
 145.3  
 148

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

- 100  
 70  
 50  
 30  
 2.5

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

- 50  
 100  
 -100  
 3  
 -150

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

- 8  
 2  
 2500  
 25  
 4

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

- 10  
 5

- 225  
 3  
 4

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

- 10  
 4  
 16  
 -4  
 5

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

- 10  
 16  
 4  
 -4  
 5

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

- 15  
 16  
 -16  
 4  
 25

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

- 5  
 100  
 -25  
 25  
 5

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

- 3  
 2  
 -2  
 5  
 6

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

- 5  
 6  
 8  
 3  
 2

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

- 10  
 6  
 -6  
 3

2

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

- 3  
 9  
 .5  
 2  
 18

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

- .5  
 3  
 9  
 18  
 2

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

- .5  
 6  
 2  
 3  
 9

200 Seçmə metodunun tətbiqi hansı üstünlüklərə malikdir

- Repräsentativliyin təmin olunması  
 Vaxta və vəsaitə qənaət olunması  
 Maddi nemətlərin yüksəlməsi  
 Əlaqənin sıxlığının müəyyənlişməsi  
 İnkişaf meylinin müəyyənlişdirilməsi

201 Kiçik seçmə – həcmi

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

202 Seçmə metodunun fundamental prinsipi hansıdır

- 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

203 Seçmənin hansı növündə daha çox repräsentativlik təmin olunur

- Kombinasiyalı  
 Tipik  
 Seriyalı  
 Təsadüfi  
 Mexaniki

204 Statistika tədqiqatlarında seçmə metodundan istifadə olunur

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

- Hadisənin inkişaf qanunauyğunluqlarını müəyyənləşdirmək üçün

205 Seçmə məcmu göstəriciləri ilə baş məcmunun göstəriciləri arasındakı fərq statistiki-kada nəyi anladır?

- birbaşa xətanı  
 reprezentativ xətanı  
 nisbi xətanı  
 mütləq xətanı  
 mütləq və nisbi xətanı

206 Seçmə metodu nəzəriyyəsi təsadüfliyin hansı qanununa əsaslanır?

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

207 Verilənlən variantlardan düzgün olanını göstərin

- seçmə prosesində ümumi məcmunun göstəriciləri ilə seçmə məcmunun göstəriciləri arasında fərq olmur  
 seçmə vahidlərinin sayının kütləvililiyi 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

208 Statistika materiallarının yekunlaşdırılması və qruplaşdırılması...

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

209 Qrafiklərin elementinə daxildir...

- Kvadrat  
 Qrafik sahəsi  
 Dairə  
 Sütunlu diaqram  
 Varzar işarələri

210 Statistika cədvəli hesab oluna bilər

- Hamısı  
 Analitik işləmə cədvəli  
 Vurma cədvəli  
 Loqarifmik cədvəl  
 Dövri cədvəl

211 Həyat səviyyəsinin tipinə görə regionun ev təsərrüfatlarının bölgüsü

- Çoxölçülü qruplaşdırma  
 Tipik qruplaşdırma  
 Quruluş qruplaşdırmasıdır  
 kombinasiyalı qruplaşdırma  
 Çoxamilli qruplaşdırma

212 İşçilərin yaşına görə bölgüsü

- Çoxölçülü qruplaşdırma  
 Quruluş qruplaşdırmasıdır  
 Tipik qruplaşdırma  
 kombinasiyalı qruplaşdırma

- Çoxamilli qruplaşdırma

213 Cədvəlin xəbəri nəyi xarakterizə edir?

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

214 Fasilə kəmiyyəti müəyyənləşdirilir

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

215 Məcmunun quruluşunu xarakterizə etmək üçün istifadə olunur

- Xətti diaqramlar  
 Sektor  
 Fiqur  
 Lentvari  
 Kvadrat diaqramlar

216 Statistik yekunlaşdırma özündə birləşdirir

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

217 Statistika cədvəlinin növü nə ilə müəyyənləşdirilir?

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

218 Hansı qruplaşdırmada keyfiyyət əlamətləri qruplaşdırmanın əsasını təşkil edir

- Quruluş və təkrar  
 Tipik  
 Analitik  
 Quruluş  
 Quruluş və analitik

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

- Analitik  
 Tipoloji (tipik)  
 Quruluş  
 Kombinasiyalı  
 Təkrar

220 Qrafik obraz (qrafikin əsası) bu

- Məkan xarakteristikaları  
 Statistik göstəricilər təsvir olunan nöqtə, xətt və fiqurlar məcmusu  
 Qrafik yerləşən müstəvi hissəsi  
 Koordinat şəbəkələr sistemi

- Ayrı-ayrı nöqtələri müəyyən ədədlər kimi oxunan xətt

221 Qrafikin məkan orientirləri aşağıdakı formada verilir

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

222 Mübtədanın xarakterinə görə cədvəllərin aşağıdakı növlərini fərqləndirirlər

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

223 Variasiya sırası qurulmur:

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

224 Statistika cədvəlinin əsas elementi deyil

- Rəqəm məlumatları  
 Miqyas  
 Mübtəda  
 Başlıq  
 Xəbər

225 Bərabər fasiləli qrupların optimal sayının müəyyənəşdirilməsi düsturunu hansı alim təklif etmişdir?

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

226 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- Ümumiyyətlə, statistikada qrafiklərdən istifadə edilmir  
 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

227 Statistik bölgü sırasında bütün tezliklərin cəmi nəyi anladır?

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

228 Verilən əlamətlərin hansı üzrə atributiv bölgü sırası qurmaq olar?

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

- milliyət, əmək haqqı

229 Fasiləsinə görə qruplar... təşkil edilə bilər

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

230 Təkrar qruplaşdırma aparılır

- keyfiyyət əlamətləri üzrə  
 qrupların fasilələrinin artırılması ilə  
 qrupların çəkilərini azaltmaqla  
 atributiv əlamətlər üzrə  
 qrupların çəkilərini artırmaqla

231 Bölgü sırası ... ibarət ola bilər

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

232 Poliqon qrafik qurulur

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

233 Bir neçə əlamət üzrə ardıcıl aparılan qruplaşdırma adlanır

- tipik  
 kombinasiyalı  
 Analitik  
 Təkrar  
 Çoxölçülü

234 Bunlardan hansı statistik qrafikinin əsas elementi deyil

- Qrafikin izahı  
 Qrafikin növü  
 Qrafik sahəsi  
 Həndəsi işarələr  
 Sahə orientasiyası

235 Diskret variasiya sırasını hansı qrafiklə vermək olar?

- Düz xətt  
 Poliqon  
 Histoqram  
 Kumulyat  
 Oqiva

236 Fasiləli variasiya sırasını hansı qrafiklə vermək olar?

- Oqiva  
 Histoqram  
 Poliqon  
 Kumulyat

Düz xətt

237 Qrafikin məzmununun sözlə izahı

- Həndəsi işarələrdir  
 Qrafikin eksplikasiyasıdır  
 Qrafikin sahəsidir  
 Qrafikin miqyasıdır  
 Qrafikin növüdür

238 Qrafikin miqyası-bu

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

239 Sadalananlardan kəsilməz qruplaşdırma əlamətini göstərin

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

240 Əlamətin kəsilməz variasiyası zamanı qurulur

- Ranjirləşdirilmiş sıra  
 Fasiləli  
 Zaman sırası  
 Diskret variasiya sırası  
 Otributiv sıra

241 Kəmiyyət əlaməti üzrə qruplaşdırmada qrupların sayı asılıdır

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

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

- Xətti diaqramlardan  
 Statistik xəritələrdən  
 Dairəvilərdən  
 Fiqurdan  
 Quruluş diaqramlarından

243 30 firmanın reklam xərcləri içərisində ən yüksək məbləğin 60 min. manat, ən kiçik məbləğin 20 min. manat, təşkil ediləcək qrupların sayı 8 olarsa, onda qruplar üzrə fasilənin kəmiyyəti

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

244 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- statistik bölgü sırası qruplaşdırmanın əsas növüdür  
 statistik bölgü sırası öyrənilən məcmu vahidlərinin müəyyən qayda ilə düzülüşüdür  
 statistik bölgü sırası öyrənilməyən məcmu vahidlərinin müəyyən qayda ilə düzülüşüdür



- statistik bölgü sırası öyrənilən məcmu vahidlərinin müşahidə vaxtını müəyyənləşdirən əsas amildir
- statistik bölgü sırası qruplaşdırmanın təşkilinin əsas formasıdır

245 Statistik bölgü sıralarının xarakterini və qanunauygunluğunu öyrənərkən daha çox hansı qrafiklərdən istifadə edilir?

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

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

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

247 Hadisənin zamanda dəyişməsinə xarakterizə edən nisbi kəmiyyət

- Koordinasiya
- Dinamika
- Müqayisə
- Quruluş
- İntensivlik

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

- Dinamika
- Koordinasiya
- İntensivlik
- Quruluş
- Müqayisə

249 Statistika mütləq göstəricilər dedikdə başa düşülür

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

250 Statistika hadisənin quruluşunda baş verən dəyişikliyi xarakterizə edən göstəriciyə nə ad verirlər?

- Kənarlaşma əmsalı
- Quruluş nisbi kəmiyyəti
- Dinamika nisbi kəmiyyəti
- Müqayisə nisbi kəmiyyəti
- Koordinasiya nisbi kəmiyyəti

251 Baş məcmuda hər hansı hadisənin xüsusi cəkisini xarakterizə edən nisbi kəmiyyət

- Dinamika
- Quruluş
- Koordinasiya
- İntensivlik
- Müqayisə

252 Dinamika nisbi kəmiyyəti hansı nisbi kəmiyyətlərin hasilidir?

- Koordinasiya və intensivlik
- Plan-təpşiriq və planın yerinə yetirilməsi
- Quruluş və intensivlik

- İntensivlik və müqayisə
- Müqayisə və quruluş

253 Nisbi göstərici dedikdə başa düşülür

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

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

- Müqayisə
- Dinamika
- Quruluş
- İntensivlik
- Koordinasiya

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

- Koordinasiya
- İntensivlik
- Dinamika
- Quruluş
- Müqayisə

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

- heç bir mənə kəsb etmir
- mütləq kəmiyyəti
- nisbi kəmiyyəti
- orta kəmiyyəti
- variasiyası

257 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

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

258 Verilənlərdən hansı nisbi kəmiyyətin ifadə formalarıdır?

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

259 Mütləq göstəricilərin ölçü vahididir

- Prodesimil
- Kombinləşdirilmiş
- Əmsal
- Promil
- Faiz

260 Nisbi kəmiyyətlərin növü deyil...

- Quruluş
- Konkordasiya

- Dinamika
- Koordinasiya
- Proqnoz tapşınğı

261 Statistikanın nəzəri əsasını nə təşkil edir?

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

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

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

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

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

264 Statistika termini neçənci ildən elmə daxil edilmişdir?

- 1849
- 1746
- 1759
- 1760
- 1743

265 Statistik metodologiya- bu

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

266 Statistika göstəricisi dedikdə nə başa düşülür?

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

267 Statistikanın predmetini nə təşkil edir?

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

268 Verilənlərdən hansı kəmiyyət əlamətidir?

- elmi dərəcə

- yaş, əmək haqqı, iş stajı
- peşə
- kişi, qadın
- sosial mənsubiyyət

269 Verilənlərdən hansı keyfiyyət əlamətidir?

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

270 Verilənlərdən hansı statistik göstəricidir?

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

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

- Düz
- Diskret
- Fasiləsiz
- Alternativ
- Sıra

272 Bunlardan hansı diskret əlamətdir

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

273 Sadalanan əlamətlərdən hansı variasiya edir?

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

274 Statistik qanunauyğunluq müəyyən qaydasıdır

- vəziyyətin
- hadisənin dəyişməsinin
- tərkibin
- quruluşun
- nisbətin

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

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

276 Verilənlərdən hansı Statistika elminin əsas sahəsi hesab olunur?

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

277 Q.Axenvala görə statistika

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

278 Verilən variantlardan düzgün olanı göstərin

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

279 Aşağıdakılardan hansı atribütiv əlamətdir?

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

280 İngilis siyasi hesab məktəbinin nümayəndəsidir

- German
- Qraunt
- Axenval
- Konring
- Şlesser

281 Fasiləsiz əlamətdir

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

282 Atribütiv əlaməti göstərin

- torpağın növü
- ailə vəziyyəti
- yaşantının miqdarı
- əkin sahəsinin həcmi
- işçilərin sayı

283 Dəyişmə xarakterinə görə əlamətlər bölünür

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

284 Böyük ədədlər qanunu

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

285 Statistik qanunauyğunluq müəyyən edilir

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

286 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin?

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

287 Verilənlərdən hansı statistik məcmunun mühüm xüsusiyyəti hesab edilir?

- müşahidə növünün müxtəlifliyi
- vahidlərin kütləvililiyi
- vahidlərin kütləvi olmaması
- vahidlərin ayrı-ayrılıqda öyrənilməsi
- müşahidə proqramının müxtəlifliyi

288 Biz statistika əsrində yaşayırıq fikrini səsləndirmişdir

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

289 Statistika elminin anlayışlarına daxil deyil

- Məcmu
- Predmet
- Əlamət
- Göstərici
- Variasiya

290 Verilənlərdən hansı qeyri-ümumi müşahidənin növlərinə aiddir?

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

291 Qeydiyyat məruz qalan əlamətlərin daşıyıcısı olan ünsürə statistikada nə ad verirlər?

- müşahidə növü
- müşahidə vahidi
- müşahidə obyekt
- müşahidə vaxtı
- müşahidə proqramı

292 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin?

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

## 293 Registr statistika müşahidəsi

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

## 294 Əsas kütlədən müşahidə

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

## 295 Statistika müşahidəsinin xətası əsasən neçə qrupa bölünür?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

## 296 Əhali siyahıyaalınması

- Dövrü, seçmə müşahidəsidir
- Dövrü, ümumi müşahidədir
- Birdəfəlik, ümumi müşahidədir
- Registr, ümumi müşahidədir
- Xüsusi təşkil edilmiş, seçmə müşahidəsidir

## 297 Qeyri-ümumi müşahidənin növüdür

- Əhali siyahıyaalınması
- Monoqrafiya
- Sorğu
- Müxbir
- Dövrü

## 298 Statistika məlumatlarının təhlili zamanı verilən metodlardan hansından istifadə olunmur?

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

## 299 Statistika müşahidəsi – bu

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

## 300 Statistika müşahidəsinin formasıdır

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

301 Statistika müşahidəsi zamanı məlumatları toplanılan subyektə nə ad verilir?

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

302 Verilənlərdən hansı müşahidənin müddətidir?

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

303 Verilənlərdən hansı qeyri-ümumi müşahidənin növlərinə aiddir?

- fasiləli müşahidə
- seçmə müşahidəsi
- ümumi müşahidə
- rəqstr, senz, təsnifat
- fasiləsiz müşahidə

304 Fasiləsiz statistika müşahidəsinə aiddir:

- əsas
- cari
- birdəfəlik
- monoqrafiya
- hesabat

305 Vahidlərin əhatə olunmasına görə statistika müşahidəsi ayrılır

- fasiləsiz
- qeyri-ümumi
- anket
- birdəfəlik
- dövrü

306 Əhalinin siyahıyaalınması statistika müşahidəsinin hansı növünə aid edilir?

- anket
- ümumi
- birdəfəlik
- fasiləsiz
- əsas kütlənin müşahidə

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

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

308 Müşahidə prosesində qeydə alınacaq əlamətlərin siyahısı adlanır



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

309 Sabit əhəlinin sayı haqqında kritik ana məlumat toplanılması adlanır

- qeyri-ümumi
- bərdəfəlik
- dövrü
- cari
- ümumi

310 Statistika müşahidəsinin hansı formasının rolu müasir dövrdə daha da artır

- cari
- seçmə
- hesabat
- anket
- monoqrafiya

311 Statistika formulyarları

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

312 Statistika hesabatı

- Bərdəfəlik müşahidədir
- Statistika müşahidəsinin formasıdır
- Statistika müşahidəsinin növüdür
- Statistika müşahidəsinin üsuludur
- Registr müşahidəsidir

313 Statistika müşahidəsinin vaxtı – bu

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

314 Statistika müşahidəsinin obyektı

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

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

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

316 Əgər iki qruplaşdırma bölünmüş qrupların sayına görə fərqlənsə onları hansı qruplaşdırma əsasında müqayisəli şəkllə

gətirirlər?

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

317 Əlamətin kəsilməz dəyişməsi (variasiyası) zamanı qurulur

- Atributiv bölgü sırası
- Interval (fəsiləli) variasiya sırası
- Diskret variasiya sırası
- Bölgü sırası
- Dinamika sırası

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

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

319 Qrupların sayı asılı deyil

- fəsilə kəmiyyətindən
- tədqiqatın vəzifələrindən
- qruplaşdırma əlamətindən
- məcmunun həcmindən
- qruplaşdırma əlamətinin variasiya səviyyəsindən

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

- Mürəkkəb
- Analitik
- Quruluş
- Tipik
- Sadə

321 Statistik yekunlaşdırma özündə birləşdirir

- Qruplaşdırmanı
- Qruplaşdırmanı, yekunların hesablanılmasını və cədvəllərin tərtibini
- Məlumatların işlənilməsini
- Məlumatların toplanılması
- Yekunların hesablanılmasını

322 Verilənlərdən hansı qruplaşdırma əlaməti kimi götürülə bilər?

- Məkan
- Kəmiyyət və keyfiyyət əlaməti
- Kəmiyyət əlaməti
- Keyfiyyət əlaməti
- Fəsilə

323 Verilənlərdən hansı statistika qrafiklərinin əsas ünsürü deyil?

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

324 Yekunlaşdırmanın təşkili ola bilər

- Sadə və avtomatlaşdırılmış
- Mexanikləşdirilmiş və əl
- Mərkəzləşdirilmiş və mərkəzləşdirilməmiş
- Analitik və tipoloji
- Sadə və mürəkkəb

325 Kəmiyyət əlaməti üzrə qruplaşdırmanı təşkil edərkən qrupların sayı asılı olur

- qruplaşdırma əlamətinin seçilməsindən və vahidlərin fəsilələyindən
- qruplaşdırma əlamətinin tərəddüd dərəcəsiindən və vahidlərin sayından
- qruplaşdırma əlamətinin keyfiyyətindən
- məcmu vahidlərinin keyfiyyətindən
- məcmu vahidlərinin fəsiləsizliyindən

326 Statistik bölgü sırasında nisbi tezliklərin cəmi

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

327 Variasiya bölgü sırasında kəmiyyət əlamətinin qiyməti nəyi anladır?

- sabitliyi
- variantı
- tezliyi
- nisbi tezliyi
- keyfiyyəti

328 Verilənlərdən hansı variasiya bölgü sırasının ünsürlərinə aid edilir

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

329 Atributiv əlaməti göstərin :

- işçilərin sayı
- ailə vəziyyəti
- yaşantının miqdarı
- əkin sahəsinin həcmi
- torpağın növü

330 Verilmiş bölgü sırasının növünü müəyyən edin:

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

- alternativ
- fəsiləsiz
- diskret
- atributiv
- rəqəm

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

Göstericiler	esas dövr	Cari dövr
İqtisadiyyatda meşğul olanlar, cəmi	7.8	7
O cümlədən mülkiyyət formasına görə		
Dövlət və belediyyə	4.9	2.4
Özəl	1.4	2.7
İctimai təşkilatların mülkiyyəti	0.6	0.4
Qarışıq	0.9	1.5

Bu qruplaşmanın növünü müəyyənləşdirin

- qarışıq  
 tipik  
 analitik  
 quruluş  
 çoxölçülü

332 Əgər hadisənin sabit mütləq artımla yüksəlməsi imkanı varsa dinamika sırasını analitik hamarlaşdırma üçün hansı tənlikdən istifadə məqsəduyğundur:

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

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

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

334 2008-2009- cu illər taxılın məhsuldarlığının artım meylini  $y=26,34 + 1,85 t$  trend tənliyi ilə təsvir, etmək olar. Bu inkişaf meylini yayaraq, 2010-cu il üçün taxılın gözlənilən məhsuldarlığını müəyyən edin:

- 44.84  
 30,04;  
 22,20;  
 48,54;  
 24.24

335 Aşağıdakı məlumatlar əsasında orta mütləq artımı hesablayın və onun hansı aralıqda olmasını müəyyənləşdirin:

- 3,0-6,0  
 1,5-2,0;  
 1,5-ə qədər;  
 2,0 və daha çox;  
 2.0-3,0;

336 Dinamika sırasının daxilində naməlum səviyyələrinin müəyyənləşdirilməsi necə adlanır:

- Asimmetriya;  
 Interpolyasiya;  
 Ekstrapolyasiya;  
 Retropolyasiya;  
 Eksses;

337 Ekstrapolyasiya nə deməkdir?

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

338 Inflyasiya nəticəsində birinci ildə əmtəənin qiyməti əvvəlki ilə nisbətən 2 dəfə, ikinci ildə isə eyni ilə nisbətən üç dəfə artmışdır. Məlumdur ki, iki il ərzində qiymət 6 dəfə artmışdır. Qiymətin orta artım sürətini hesablayın:

- 2 dəfə
- 2,45 dəfə;
- 2,5 dəfə;
- 2,3 dəfə;
- 3 dəfə;

339 Interpolyasiya nə deməkdir?

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

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

- 127.21
- 324;
- 216;
- 116,64;
- 125,97;

341 2007-ci illə müqayisədə Ümumi Daxili Məhsulun artım sürəti verilmişdir: 2007-100, 2008-1.35, 2009-0.8, 2010-1.2. Bunlara əsasən 2009-cu illə müqayisədə 2010-cu ildə Ümumi Daxili Məhsulun dinamikasını hesablayın:

- 18994
- 18264
- 20090
- 21916
- 20821

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

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

343 v

Mercedes E 200 markalı avtomobilin tirmirası getdiyi m?saf?y? gör? bölgüsü aşağıdaki kimi olmuştur.

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

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

- 42  
 32  
 30  
 31  
 33

344 b

Ticar?t mağazalarının m?nf??tin h?cmin? gör? bölgüsü aşağıdaki c?dv?ld? verilmiştir

M?nf??tin ticar?t bölgüsü, mln. manat	h?cmin? mağazalarının tezliyi	Ticar?t mağazalarının nisbi
2-4		0.13
4-6		0.12
6-8		0.18
8-10		0.15
10-12		0.16
12-14		0.14
14-16		0.12

Bu m?lumatlara ?sas?n dördüncü variantın artan yekunla (kumulyativ) ç?kisini hesablayın.

- 0.43  
 0.58  
 0.57  
 0.88  
 0.25

345 n

Sığorta şirk?tl?ri sığorta öd?m?l?rinin h?cmin? gör? aşağıdaki kimi qruplaşdırılmışdır.

Sığorta h?cmin? şirk?tl?rinin manat	öd?m?l?rinin gör? sığorta bölgüsü, mln.	Ticar?t mağazalarının sayı
4-6		10
6-8		10
8-10		8
10-12		12

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

- 3  
 6  
 4  
 8  
 10

346 m

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

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

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

- 8.7  
 10  
 8  
 6  
 14

347 q

Kiçik mü?ssis?l?ri m?nf??tin h?cmin? g?r? qruplaşdırılmışdır.

M?nf??tin h?cmin? g?r? Kiçik mü?ssis?l?rin sayı	Kiçik mü?ssis?l?rin bölgüsü, mln. manat
1-3	12
3-5	13
5-7	16
7-9	17
9-11	12
11-13	16
13-15	14

Bu m?lumatlara ?sas?n beşinci variantın artan yekunla (kumulyativ) ç?kisini hesablayın.

- 87  
 70  
 58  
 25  
 41

348 w

Kiçik mü?ssis?l?ri m?nf??tin h?cmin? g?r? qruplaşdırılmışdır.

M?nf??tin h?cmin? g?r? Kiçik mü?ssis?l?rin sayı	Kiçik mü?ssis?l?rin bölgüsü, mln. manat
1-3	12
3-5	13
5-7	16
7-9	17
9-11	12
11-13	16
13-15	14

Bu m?lumatlara ?sas?n beşinci variantın artan yekunla (kumulyativ) ç?kisini hesablayın.

- 1.00  
 0.70  
 0.57  
 0.82  
 0.25

349 r

Valyuta məzənnəsi haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

1.01.2010	1.02.2010	1.03.2010	1.04.2010	1.05.2010
0.78	0.77	0.75	0.77	0.79

Bu məlumatlara əsasən valyutanın orta aylıq məzənnəsini hesablayın:

- 0.75  
 0.74  
 0.77  
 0.79  
 0.78

350 t

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

1.01.2010	1.03.2010	1.06.2010	1.12.2010	1.01.2011
8.0	7.0	6.0	9.0	10.0

Bu məlumatlara əsasən ticarət təşkilatının mal qalığının orta həcmini hesablayın:

- 8.9  
 7.1  
 7.2  
 7.6  
 10.0

351 Diskret bölgü sırası üzrə modanı tapın :

x		φ
4		3
5		7
7		2
9		1

- 7  
 5  
 4  
 1  
 3

352 Diskret bölgü sırası üzrə medianı tapın :

x		φ
4		3
5		7
7		2
9		1

- 1  
 5  
 4  
 7  
 3

353 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə böldükdə cari dövrün silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır  
 əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə böldükdə 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,

354 Verilmiş bölgü sırasının mediasını hesablayın:

- 61  
 32  
 22  
 44  
 53

355 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir:

- 4  
 6  
 37  
 27  
 5

356 Kiçik müəssisələri məfəətin həcminə görə qruplaşdırılmışdır.

- 68  
 186  
 202  
 216  
 37

357 y

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

Orta kəmiyyətin müvafiq düsturundan istifadə etməklə orta əmək haqqını hesablayın

- 170  
 160  
 181  
 190  
 157

358 u

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

Əlamətin çəkirlərini nəzərə almadan orta əmək haqqını hesablayın

- 170.2  
 157.5  
 181.4  
 190.8  
 155.9

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

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

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

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

17.  
 6;  
 36;  
 120;  
 11;

361 e

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

Orta xətti uzaqlaşmanı hesablayın

- 70.5  
 30.2  
 32.5  
 40  
 20.5

362 r

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

Ossilyasiya əmsalını hesablayın

- 36.5  
 62.5  
 22.2  
 51.2  
 43.5

363 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin.

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

364 Verilənlərdən hansı variasiyanın mahiyyətinə uyğun gəlir?

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

365 t

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

Dispersiyanı hesablayın

- 705
- 1260
- 3002
- 4008
- 2050

366 y

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

Orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın

- 70.5
- 35.5
- 30.2
- 50.2
- 40

367 u

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

Variasiya əmsalını hesablayın

- 36.5
- 22.2
- 50.2
- 44
- 33.5

368 i

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

Orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın

- 35.5
- 22.2
- 19.9
- 22.5
- 33.5

369 q

Verilmiş qiymətlər halında seçmə xətasının son həddini tapın:

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

- 2.5
- 1
- 10
- 2
- 3.5

370 Seçmə metodunun tətbiqi hansı üstünlüklərə malikdir:

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

371 Seçmə metodunun fundamental prinsipi hansıdır:

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

372 Seçmə məcmu göstəriciləri ilə baş məcmunun göstəriciləri arasındakı fərq statistika-kada nəyi anladır?

- birbaşa xətanı.
- repräsentativ xətanı,
- nisbi xətanı,
- mütləq xətanı,
- mütləq və nisbi xətanı,

373 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- seçmə prosesində ümumi məcmunun göstəriciləri ilə seçmə məcmunun göstəriciləri arasında fərq olmur.
- seçmə vahidlərinin sayının kütləvililiyi 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,

374 Verilənlərdən hansı seçmə müşahidəsində təsadüfi repräsentativ xətanın minimuma endirilməsini təmin edir?

- birbaşa xətanı nəzərə almamaq.
- seçilənlərin sayını artırmaq,

- nisbi xətanı düzgün hesablamaq,
- mütləq xətanı nisbi xəta ilə əlaqələndirmək,
- mütləq və nisbi xətanı fərqləndirmək,

375 Verilənlərdən hansı seçmə müşahidəsinin dəqiqliyinin artırılmasını təmin edir?

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

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

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

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

- 115
- 245
- 240
- 144
- 225

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

- 55
- 45
- 15
- 35
- 25

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

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

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

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

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

- Kombinasiyalı seçmə
- Təsadüfi seçmə;
- Seriyalı seçmə;
- Mexaniki seçmə;
- Tipik seçmə;

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

- 2.8;

- 4.5;
- 2.5;
- 1.8;
- 1.5;

383 Ehtimal qiymətinin yüksəlməsi:

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

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

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

385 Seçmə xətasının həcmi asılıdır:

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

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

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

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

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

388 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:

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

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

- Heç birindən
- Orta qrupdaxili dispersiyadan;

- Əlamətin ümumi dispersiyadan;
- Qruplararası dispersiyadan;
- Qrupdaxili dispersiyadan;

390 Verilənlərdən hansı seçməyə xas olan xətdir?

- Orta xəta.
- Rerezentativ;
- Sistemativ;
- Təsadüfi;
- Qeyd;

391 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- seçmə məcmunun formalaşmasının təsadüflüklə əlaqəsi yoxdur
- rerezentativliyin 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,

392 Verilənlərdən hansı təsadüfi təkrar seçmənin əsas xüsusiyyətlərinə aiddir

- təsadüfi təkrar seçmənin təsadüflüklə əlaqəsinin aradan qaldırılması.
- 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,

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

- 10
- 11
- 25
- 13
- 18
- 10

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

- 170
- 100
- 200
- 70
- 150

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

- 13
- 18
- 25
- 50
- 30

396 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 şərtilə 0,954 ehtimalla briqadaların zəruri sayını hesablayın

- [yeni cavab]
- 11
- 10
- 12
- 13

14

397 Verilənlərdən hansı təsadüfi təkrar olmayan seçmənin əsas xüsusiyyətlərinə aiddir?

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

398 Seçmə metodu nəzəriyyəsi təsadüfliyin hansı qanununa əsaslanır?

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

399 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.

- 400  
 900;  
 439;  
 81  
 18

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

- 312  
 225  
 213  
 253  
 287

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

- 113  
 144  
 123  
 153  
 198

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

- 598  
 576  
 123  
 144  
 36

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

- 33 vahid  
 56 vahid;  
 25 vahid;  
 112 vahid;  
 112 vahid;

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

- 170 vahid



- 100 vahid;  
 200 vahid;  
 80 vahid;  
 250 vahid;

405 Şəhər telefon şəbəkəsində 100 müayinə nəticəsində telefon danışıqlarının orta müddətinin 4 dəq, orta kvadratik uzuqlaşmasının isə 2 dəq olması müəyyənləşdirilmişdir. 0,954 ehtimalla telefon danışıqlarının müddətini tapın:

- 3,6-dan 4,0-ə  
 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

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

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

407 a

Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (Mln. man).

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

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

- 138  
 51  
 1  
 96.5  
 42

408 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.

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

409 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.

- 140  
 216  
 253  
 156

159

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

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

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

- 25%,  
 34%,  
 25%,  
 35%,  
 15%,

412 0.997 ehtimalla xətanın həcmünün 25 manatdan yüksək olmaması, əmək hıqqının orta kvadratik kənarlaşmasının 100 manat olması halında orta əh səviyyəsinin təsadüfə seçmə qaydasında zavodun neçə fəhləsini müşahidəyə cəlb etmək lazımdır?

- 180  
 144  
 70  
 80  
 71

413 p

Aşağıdakı məlumatlar əsasında seçmə xətasının orta səviyyəsini hesablayın:

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

- 0.3  
 12.54  
 0.9  
 19.80  
 20.01

414 36 seçilmiş vahiddən 90%-i I növdədir. 0.954 ehtimalla bütün partiyada I növün xüsusi çəkisinin son həddini müəyyən edin.

- 132.4  
 0.1  
 42158  
 0.2  
 130.9

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

- 0.8  
 0.22

- 0.16
- 0.30
- 0.5

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

- 200
- 225
- 250
- 150
- 205

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

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

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

- 200
- 25
- 50
- 150
- 100

419 Əlaqənin analitik ifadəsi verilən hansı təhlil metodu ilə müəyyənləşdirilir?

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

420 Analitik ifadəyə görə əlaqələr hansı əlaqələrə bölünür?

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

421 Aşağıdakılardan hansı funksional əlaqənin mahiyyətinə uyğun gəlir?

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

422 b

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

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

- 0.5  
 0.19  
 1.9  
 0.85  
 0.29

423 p.

1. Aşağıdakı məlumatlar əsasında trend tənliyində  $a_0$  parametrisini hesablayın:

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

- 19  
 17  
 15  
 16  
 18

424 Sıranın səviyyələrinin cəminin 150, sıranın sayının 10 olduğunu bilərək  $a_0$  parametrisini müəyyən edin.

- 140  
 15  
 1500  
 0.07  
 160

425 Orta artım sürəti göstəricisini hesablamaq üçün istifadə olunur:

- Sadə harmonik orta kəmiyyət  
 Həndəsi orta kəmiyyət  
 Çəkili harmonik orta kəmiyyət  
 Sadə hesabi orta kəmiyyət;  
 Çəkili hesabi orta kəmiyyət;

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

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

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

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

428 2011-ci il üzrə əsas qaydada artım sürətini hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti

(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

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

- 1.031  
 1.091  
 1.041  
 1.045  
 1.087

429 2012-ci il üzrə əsas qaydada artım sürətini hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti

(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

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

- 1.031  
 1.136  
 1.041  
 1.045  
 1.087

430 2013-cü il üzrə əsas qaydada artım sürətini hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti

(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

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

- 1.031  
 1.182  
 1.136  
 1.041  
 1.045

431 2011-ci il üzrə silsiləvi qaydada artım sürətini hesablayın  
2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti  
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

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

- 1.031  
 1.043  
 1.136  
 1.045  
 1.182

432 2012-ci il üzrə silsiləvi qaydada artım sürətini hesablayın  
2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti  
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

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

- 1.031  
 1.042  
 1.136  
 1.048  
 1.182

433 2013-cü il üzrə silsiləvi qaydada artım sürətini hesablayın  
2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti  
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

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

- 1.031  
 1.04  
 1.136  
 1.048  
 1.182

434 2011-ci il üzrə əsas qaydada nisbi artımı hesablayın

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

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

- 9.5  
 9.1  
 4  
 4.8  
 9.8

435 2012-ci il üzrə əsas qaydada nisbi artımı hesablayın

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

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

- 9.5  
 13.6  
 9.1  
 14.8  
 9.8

436 2013-cü il üzrə əsas qaydada nisbi artımı hesablayın

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

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

- 9.5  
 18.2  
 13.6  
 9.1  
 14.8

437 2013-cü il üzrə 1 faiz nisbi artımın mütləq qiymətini hesablayın

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

- 0.46  
 0.50  
 0.44  
 0.48  
 0.47

438 q.

$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$  indeksini qurmaq üçün hansı formadan istifadə olunur:

- Fərdi  
 Aqreqat;  
 Hesabi;  
 Həndəsi;  
 Harmonik;

439 İndeksini qurmaq üçün hansı formadan istifadə olunur?

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

- Fərdi  
 Hesabi;  
 Aqreqat;  
 Həndəsi;  
 Harmonik;

440 w

$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum_{ip} p_1 q_1}$  indeksini qurmaq üçün hansı formadan istifadə olunur:

- Fərdi  
 Harmonik;  
 Aqreqat;  
 Hesabi;  
 Həndəsi;

441 e

$\dot{I}_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum q_1} : \frac{\sum p_0 q_0}{\sum q_0}$  ifadəsi nəyin düsturudur?

- Dəyər indeksinin;  
 Dəyişən tərkibli indeksin.



- Aqreqat qiymət indeksinin;  
 Quruluş dəyişmələri indeksinin;  
 Sabit tərkibli indeksin;

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

- 1.2  
 1.22  
 1.08  
 1.1  
 1.34

443 Əmtəə dövryyəsinin fiziki həcm indeksini qurmaq üçün satılmış məhsulun miqdarına hansı çəkini əlavə etmək lazımdır?

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

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

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

445 A müəssisəsində əmək tutumu və məhsul buraxılışı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: \_\_\_\_\_ Bu məlumata əsasən əmək tutumu üzrə əmək məhsuldarlığının məcmu indeksini hesablayın.

Məhsulun növü	Bir məhsula zaman məsrəfləri, adam-gün		İstehsal olunmuşdur, ədəd	
	yanvar	fevral	yanvar	Fevral
A	1,0	0,9	458	450
B	1,2	1,0	311	324
V	0,9	0,8	765	752
Yekun	x	x	x	x

- 119 %.  
 113,9 %;  
 112,5 %;  
 117 %;  
 118,7 %;

446 Avtonəqliyyat müəssisəsi üzrə yüklərin daşınması haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: \_\_\_\_\_ Bu məlumatlara əsasən yük daşımaların orta aylıq artım sürətlərini hesablayın:

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

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

447 b

Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (Mln. man).

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

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

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

448 Məhsul istehsalı haqqında məlumatlar verilmişdir

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

2007 ildə esas dinamika nisbi kəmiyyəti neyə bərabər olar:

- 1.04  
 0.87  
 1.05  
 1.62  
 0.97

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

- 42177  
 28.3  
 15.1  
 13.2  
 20.8

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

- 22.6  
 15.1  
 28.3  
 13.2  
 20.8

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

- 22.6  
 13.2  
 28.3  
 15.1

20.8

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

- 22.6  
 20.8  
 28.3  
 15.1  
 13.2

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

- 20.8  
 22.6  
 28.3  
 15.1  
 13.2

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

- Rəng korrelyasiya əmsalı.  
 Qoşa korrelyasiya əmsalı;  
 Xüsusi korrelyasiya əmsalı;  
 Çoxluq korrelyasiya əmsalı;  
 Konkordasiya əmsalı;

455 İstiqamətinə görə əlaqələr necə olur?

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

456 Korrelyasiya əlaqəsi – bu:

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

457 Statsitik asılılıq:

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

458 Verilən metodlardan hansı hadisələr arasındakı əlaqənin mövcudluğu və istiqamətini müəyyənləməyə imkan verir?

- Korrelyasiya.  
 Qruplaşdırma;  
 Reqressiya;  
 İndeks;  
 Orta kəmiyyətlər;

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

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

460 Korelyasiya əmsalının verilən qiymətlərindən hansı əlaqənin daha sıx olduğunu göstərir?

- 0.781
- 0.981
- 0.0981
- 0.456
- 0.681

461 Korelyasiya əmsalının verilən qiymətlərindən hansı əlaqənin düzxətli olduğunu göstərir?

- 0.081
- 0.981
- 0.0981
- 0.456
- 0.981

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

- 42038
- 1
- 42065
- 3
- 42126

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

- 0.009
- .65
- .79
- 0.08
- 0.07

464 a

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün amil əlamətinin orta kəmiyyətini hesablamalı

- 5.5
- 4.67

- 5,98  
 6.54  
 2.58

465 s

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün nəticə əlamətinin orta kəmiyyətini hesablamalı

- 25.8  
 31.7  
 59.8  
 65.4  
 46.7

466 Əgər determinasiya əmsalı 1-ə bərabərdirsə, onda:

- Nəzərə çarpan dərəcədə təsir edir  
 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

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

- Rəng korrelyasiya əmsalı  
 Xətti korrelyasiya əmsalı;  
 Çuprovun qarşılıqlı qovuşma əmsalı;  
 Assosiasiya əmsalı;  
 Kontingensiya əmsalı;

468 Ən kiçik kvadratlar üsulu istifadə olunur:

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

469 Determinasiya əmsalı aşağıdakı aralıqların hansında qiymət alır:

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

470 Empirik determinasiya əmsalı necə hesablanır?

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

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

- 119.
- 110;
- 115;
- 111;
- 117;

472 Dəyişən tərkibli fiziki həcm indeksinə hansı amillər təsir göstərir?

- istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və təklifin quruluşunun dəyişməsi.
- 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,

473 Firmanın hesabat dövründəki mal dövriyyəsinin həcminin 60 mln. manat, əsas dövrdəki mal dövriyyəsinin həcminin 55 mln manat olduğunu bilərək firmanın mal dövriyyəsinin dəyişməsini hesablayın:

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

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

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

475 Hansı indeks indeksləşdirilən əlamətin dəyişməsini müəyyən etməyə imkan verir?

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

476 Laspeyresin hesabi orta qiymət indeksində çəki rolunda çıxış edir:

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

477 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- sabit tərkibli indeks quruluş tərkibli indeksin alt göstəricisidir.
- 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,

478 Sabit tərkibli indeks 1,18-ə, quruluş dəyişikliyi indeksi 1,07-yə b r b r olarsa, dəyişən tərkibli indeksi hesablayın.

- 10959  
 46023  
 42156  
 42370  
 42186

479 Əsas d vr  nisbətən hesab t vr nd  qiymətlər 15% yüksələr, satılmış məhsulun həcmi 5% azalarsa,  mt  dövriyyəsi necə dəyişər?

- d yiş m z.  
 15% azalar;  
 10% artar;  
 10% azalar;  
 9% azalar;

480 Məhsulun fiziki həcmi 10% azalmış, məhsulun dəyəri isə 20% y ks lmışs , qiymət indeksi necə dəyişər?

- 70 %;  
 133 %;  
 1.15  
 120 %;  
 92 %;

481 Hesabat dövründə məhsul buraxılışının həcminin 1,4 dəfə, iřil rin sayının 5% yüksəlməsini bilərək, əmək m hsuldarlıđının d yiş m sini hesablayın:

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

482 t

1. Ařađıdaka məlumatlar verilmiřdir:

Məhsulun adı	Faktiki qiymətlərdə, məhsul satışı		Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə qiymətlərin d�yiş�m�si, %
	əsas	hesabat	
A	120	125	-3
B	115	132	+1

Məhsullara qiymətin orta d yiş m sini hesablayın (%)

- 4.7  
 -1.05  
 +23.2;  
 -1.36  
 +5,5;

483 y

1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

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

Məhsullara qiymətin orta dəyişməsini hesablayın (%)

- +12,3;  
 +2.75;  
 -6.7  
 +13.05;  
 -1,36;

484 u

1.  $\bar{P}_0 = 32,2 \text{ man}$ ,  $\bar{P}_1 = 36,4 \text{ man}$  olduğunu bilərək, dəyişən tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın:

- 1.32  
 1.126  
 1.023  
 1.130  
 1.125

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

- .85  
 1.18  
 1.23  
 1.32  
 1.06

486 Əsas dövrə müqayisədə hesabat dövründə qiymətlər 15 % yüksələr, satılmış əmtəənin həcmi 5% azalarsa, mal dövriyyəsi:

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

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

- 1.12  
 1.15  
 .87  
 75%;  
 67%;

488 c



Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (Mln. man).

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

kənd təsərrüfatı məhsulunun silsiləvi dinamika nisbi kəmiyyətini hesablayın

- 42  
 128.6  
 110  
 49.1  
 96.5

489 Qruplararası dispersiya xarakterizə edir:

- Bütün amillərin təsiri nəticəsində ümumi variyasiyanı;  
 Qruplaşdırma əlamətinin variyasiyasını  
 Amil əlamətinin təsiri altında öyrənilən əlamətin kəmiyyətində yaranan fərqləri;  
 Nəticə əlamətinin variyasiyasını;  
 Təsadüfi variyasiyanı;

490 Orta qrupdaxili dispersiya xarakterizə edir:

- Bütün amillərin təsiri nəticəsində ümumi variyasiyanı;  
 Təsadüfi variyasiyanı;  
 Qruplaşdırma əlamətinin variyasiyasını  
 Amil əlamətinin təsiri altında öyrənilən əlamətin kəmiyyətində yaranan fərqləri;  
 Nəticə əlamətinin variyasiyasını;

491 Reqressiya tənliyini qurmaq üçün aşağıdakı şərt ödənilməlidir:

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

492 Spirmen və Kendelin korrelyasiya əmsalları daha necə adlanır:

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

493 Ümumi dispersiyanın həcmi xarakterizə edir:

- Qrupdaxili variyasiyanı  
 Bütün amillərin təsiri altında yaranan əlamətin variyasiyasını;  
 Alternativ əlamətin variyasiyasını;  
 Sistemativ variyasiyanı;  
 Təsadüfi variyasiyanı

494 Variasiyanı öyrənmək və ölçmək üçün aşağıdakı göstəricilərdən istifadə olunmur:

- Variasiya əmsalı

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

495 Verilmiş ərazidə yaşayan əhalinin bölgü sırasının milli mənsubiyyət əlamətinə görə qruplaşdırılması necə adlanır:

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

496 Biramilli düzxətli reqressiya modelinin parametrinin iqtisadi şərhini verərkən hansı əmsaldan istifadə edilir?

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

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

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

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

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

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

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

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

- nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətini orta hesabla 3 vahid artırır,
- əlamətlər arasındakı əlaqə əyri xətlidir,
- amil əlaməti 3 vahid artır.
- 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,

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

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- 102  
 120  
 125  
 105  
 97

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

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ededin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- 102  
 125  
 120  
 97  
 105

503 I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti A məhsulu üzrə fərdi qiymət indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ededin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- 102  
 105  
 120  
 97  
 125

504 I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti B məhsulu üzrə fərdi qiymət indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ededin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- 102  
 97  
 120  
 105  
 125

505 I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti Fiziki həcmə aqreqat indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ededin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- 102.3  
 122.8  
 125.1  
 105.6  
 97.8

506 . I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti Aqrəqat qiymət indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ededin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- 102.3  
 100.4  
 122.8  
 105.6  
 97.8

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

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

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

- 1  
 144%;  
 70%;  
 92%;  
 78%;

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

- 1.01  
 96,0 %;  
 100%;  
 102%;  
 97%;

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

- 10% artar  
 12% azalar  
 8% azalar  
 12% artar

- 18% azalar

511 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: \_\_\_\_\_ Sabit tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın:

Müessisein nömrəsi	Mehsulun hecmi		Mehsul vahidinin maya dəyəri man.	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

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

512 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: \_\_\_\_\_ Quruluş dəyişikliyi maya dəyəri indeksini hesablayın:

Müessisein nömrəsi	Mehsulun hecmi		Mehsul vahidinin maya dəyəri man.	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

- 1.142  
 1,070;  
 1,114;  
 1,104;  
 1,003;

513 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: \_\_\_\_\_ Dəyişən tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın:

Müessisein nömrəsi	Mehsulun hecmi		Mehsul vahidinin maya dəyəri man.	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

- 1,225;  
 1,125;  
 1,224;  
 1,075;  
 1,500;

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

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

515 İndekslər təsnifatlaşdırılır:

- sürətlərinə görə  
 qurulma formalarına görə;  
 çəkilərinin növlərinə görə;  
 ölçü vahidlərinə görə;  
 müqayisə bazasına görə

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

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

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

- 1.187  
 1.023  
 1.012  
 1.032  
 1.032

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

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

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

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

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

520 Məhsul istehsalı aşağıdakı məlumatlarla xarakterizə olunur:

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

2009 il üçün əsas dinamika nisbi kəmiyyətini müəyyən edin.

- 1.159  
 1.471  
 1.705  
 0.788

1.269

521 Regionun xarici ticarəti aşağıdakı məlumatlarla xarakterizə olunur:

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

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

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

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

522 d

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

Məlumat əsasən əhalinin orta sayı neçə min nəfər olar?

- 31.69  
 31.42  
 31.37  
 31.26  
 32.00

523 f

1. Aşağıdaki m?lumata ?sas?n orta m?hsul istehsalını hesablayın.

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

- 16.87  
 16.42  
 17.35  
 42051  
 15.62

524 a

1. Region ?halisinin sayı hakkında aşağıdaki m?lumatlar verilmi?dir.

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

M?lumata ?sas?n ?halinin orta sayı neç? min n?f?r olar?

- 31.69  
 31.42  
 31.37  
 31.26  
 32.00

525 s



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

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

- 16.87  
 16.42  
 17.35  
 16.02  
 15.62

526 g

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

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

- 16.26  
 16.48  
 15.21  
 15.87  
 16.59

527 h

1. Aşağıdaki məlumatlara əsasən mediananı hesablayın.

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

- 16.98  
 16.31  
 16.85  
 15.86  
 16.21

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

- amil əlaməti 15 vahid artır.  
 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 əyri xətdir,

529 12 səviyyədə ibarət olan dinamika sırasında neçə beşillik sürüşkən orta kəmiyyət hesablamaq olar:

- 12  
 8  
 3  
 5  
 6

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

- 1.000  
 0.905  
 0.180  
 0.820  
 0.591

531 Empirik korrelyasiya indeksi necə hesablanır?

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

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

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

533 f

Kreditin həcminə görə kommersiya banklarını aşağıdakı kimi qruplaşdırılmışdır.

Kreditin həcminə gözə bankların bölgüsü, mln manat.	30-a qədər	30-50	50-70	70-90	90-dən yuxarı
Bankların sayı	15	25	30	20	30

Bu məlumatlara əsasən sonuncu qrupun artan yekunla çəkisini hesablayın.

- 30
- 120
- 140
- 170
- 90

534 g

Mənfəətin həcminə görə kommersiya banklarını aşağıdakı kimi qruplaşdırılmışdır.

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

Bu məlumatlara əsasən dördüncü qrupun artan yekunla çəkisini hesablayın.

- 40
- 80
- 70
- 85
- 30

535 Empirik korrelyasiya nisbətini qiymətləndirilməsi hansı cədvəl əsasında aparılır :

- Vurma
- Çeddok
- Mendeleyev
- Pifaqor
- Leqarifimik

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

- .453
- .548
- .74
- .825
- .877

537 j

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

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

- 215.5  
 157.3  
 159.8  
 160.5  
 120.5

538 k

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün amil əlamətinin kvadratları cəmini hesablamalı

- 154  
 164  
 167  
 258  
 174

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

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

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

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

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

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

542 Qruplararası dispersiyanın ümumi dispersiyaya nisbətinin kvadrat kökü hansı göstəricidir?

- Orta kvadratik uzaqlaşma
- Empirik korrelyasiya nisbəti
- Orta xətti izaqlaşma
- Dispersiya
- Reqrressiya

543 Nəticə əlamətinin orta qiymətinin 87,5 amil əlamətinin orta qiymətinin 11,8, a1 parpametrinin 1,87 olduğunu bilərək elastiklik əmsalını hesablayın:

- 38
- .25
- .35
- .68
- 16

544 Reqrressiya tənliyinin qurulması zamanı tənliyin parametrlərini tapmaq üçün statistikada hansı usuldan istifadə olunur?

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

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

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

546 Hesabi orta qiymət indeksində çəki rolunda çıxış edir:

- əsas dövrün qiymətləri.
- 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,

547 Hesabi orta qiymət indeksində indeksləşən kəmiyyət rolunda çıxış edir:

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

548 Hormonik orta qiymət indeksində çəki rolunda çıxış edir:

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

549 i

1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Məhsulun adı	Faktiki qiymətlərdə, məhsul satışı, min man		Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə qiymətlərin dəyişməsi, %
	əsas	hesabat	
A	120	125	-3
B	115	132	+1

Qiymətlərin orta dəyişməsini hesablayın (%)

- 4.7  
 -1.00  
 +23.2  
 -1.36  
 +5.5

550 o

1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

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

Qiymətlərin orta dəyişməsini hesablayın (%)

- 6.7  
 +2.7  
 +12.3  
 -1.36  
 +13.05

551 p

1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Məhsulun adı	Faktiki qiymətlərdə, məhsul satışı, min man		Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə qiymətlərin dəyişməsi, %
	əsas	hesabat	
A	120	125	-3
B	115	132	+1

Qiymətlərin dəyişməsi nəticəsində qaldırılacaq və ya artıq xərclə müqayisə edin (manatla).

- 4.8  
 -2.55  
 -11.6  
 -21.00  
 +15.5

552 a

1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

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

Qiymətlərin orta dəyişməsini hesablayın (%)

- +9.3  
 -12  
 13  
 7  
 +3

553 s

1. Aşağıda verilənlərdən doğru olanı göstərin:

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

- silsiləvi qaydada qiymət indeksləri.  
 sabit çəkirlə əsas qiymət indeksləri;  
 dəyişən çəkirlə qiymət indeksləri;  
 dəyişən çəkirlə əsas qiymət indeksləri;  
 dəyişən çəkirlə silsiləvi qiymət indekslər

554 f

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.

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

555 g

Tekstil sənayesinin bir firmasının iki növ məhsulünün həcmi və qiyməti haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsulun növü	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.

- dəyişməmişdir  
 41.4% azalmışdır,  
 34.4% artmışdır

- 41% azalmışdır,  
 43.5% azalmışdır,

556 h

2009 və 2010 –cu illər üzrə avtomobil sənayesinin bir müəssisəsinin iki növ məhsulu haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsulun növü	Məhsul buraxılışı, ədəd		Bir ədədin buraxılış qiyməti, min manat	
	2009	2010	2009	2010
A	500	-	10	15
B	100	-	20	15

Bu məlumatlara əsasən hər iki növ məhsul üzrə qiymətin orta hesabla dəyişməsi hesablayın.

- 18.2  
 1.28  
 1.27  
 1.08  
 1.02

557 k

Şirkətin məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsul növü	2010-cu ildə məhsul istehsalı, mln. manat	2010-cu ildə istehsal edilmiş məhsulun həcmi, ədəd	2009-cu ildə nisbətən 2010-cu məhsul vahidinin qiymətinin dəyişməsi, %
A	1500	200	+50.0
B	2000	300	-20.0

Bu məlumatlara əsasən hər iki məhsul üzrə qiymətin orta hesabla dəyişməsi hesablayın.

- 2.0% azalmışdır  
 dəyişməmişdir,  
 2.3% artmışdır,  
 2.4% azalmışdır,  
 1.2% azalmışdır,

558 l

Firmanın iki növ məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsulun növü	Məhsul buraxılışı, ədəd		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	iyun	iyul	iyun	iyul
A	200	100	3.0	8.0
B	300	200	4.0	6.0

Bu məlumatlara əsasən firmanın mal dövriyyəsinin həcmnin mütləq ifadədə dəyişməsi hesablayın.

- 350  
 200  
 300  
 250  
 100

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

- 1.022  
 0,92;  
 1.22  
 0,82;



1,028;

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

- 1.04  
 .96  
 .7  
 .9  
 1.05

561 Cari ilin II rübündə ticarət müəssisəsində A növ məhsul satışının həcmi 300 min manat, B növ məhsulun satışının həcmi isə 200 min manat olmuşdur. Həmin ilin II rübə nisbətən III rübündə satılmış məhsul vahidinin qiyməti A növ məhsul üzrə 2% artmış, B növ məhsul üzrə isə 2% aşağı düşmüşdür. Hər iki növ məhsul üzrə qiymətin orta hesabla dəyişməsinə hesablayın

- 1.005  
 1.004  
 42095  
 14611  
 1.014

562 2012 - ci ilə nisbətən 2013-cü ildə firmanın istehsal etdiyi məhsulun həcmiminin 20% artdığını, əmək məhsuldarlığının 20% azaldığını bilərək, işçilərin sayının dəyişməsinə hesablayın

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

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

- 123.3  
 100.4  
 120.8  
 105.6  
 97.8

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

- 123.8  
 122.8  
 100.4  
 105.6  
 97.8

565 z

Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir

Məhsulun növü	İstehsala ümumi məsrəflər, 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  
 1.15  
 1.102  
 1.423

1.16

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

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

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

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

568 j

<b>Verilənlər:</b>	<b>işçilərin sayı</b>	<b>əmək haqqı</b>
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

100 manat əmək haqqı alanların orta əmək haqqından kənarlaşmasını hesablayın

- 59.6  
 93,7  
 112.5  
 125  
 117.2

569 k

<b>Verilənlər:</b>	<b>işçilərin sayı</b>	<b>əmək haqqı</b>
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

150 manat əmək haqqı alanların orta əmək haqqından kənarlaşmasını hesablayın

- 9.6  
 62,5  
 112.5  
 125  
 117.2

570 l

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

180 manat əmək haqqı alanların orta əmək haqqından kənarlaşmasını hesablayın

- 20.4  
 62,5  
 93.7  
 125  
 117.2

571 z

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

200 manat əmək haqqı alanların orta əmək haqqından kənarlaşmasını hesablayın

- 40.4  
 62,5  
 93.7  
 112.5  
 117.2

572 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: \_\_\_\_\_ Bölgü sırasının növünü müəyyənləşdirin:

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

- An  
 Diskret  
 Fasiləsiz  
 Atributiv  
 Ranjiləşdirilmiş

573 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: \_\_\_\_\_ Bu məlumatlar əsasında modanı hesablayın:

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

- 5  
 3  
 4  
 7  
 1

574 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: \_\_\_\_\_ Bu məlumatlar əsasında fəhlələrin orta tarif dərəcəsinə hesablayın

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

- 3  
 4.01  
 2.04  
 4.2  
 5.07

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

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

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

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

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

- 90  
 110  
 160  
 42  
 130

577 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: \_\_\_\_\_ Bu məlumatlar əsasında medianı hesablayın:

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

- 2  
 5  
 3  
 4  
 7

578 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

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

579 Determinasiya əmsalı xarakterizə edir:

- amil və nəticə əlaməti arasında yaranan əlaqənin formasını;  
 nəticə əlamətinin dəyişməsində amil əlamətinin hissəsini;

- amil və nəticə əlaməti arasındakı sıxlığı;  
 amil və nəticə əlamətinin dəyişməsi nəticəsində yaranan əlaqənin istiqamətini  
 nəticə əlamətinin quruluşunu;

580 m

1. Aşağıdakı məlumatlar əsasında rəqəmlərin korrelyasiya əmsalını hesablayın:

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

- 0.96  
 0.8  
 0.6  
 0.2  
 0.5

581 n

1. Aşağıdakı məlumatlar əsasında Fexner əmsalını hesablayın:

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

- 0.8  
 0.6  
 0.4  
 0.5  
 0.7

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

- 42005  
 0.60  
 0.40  
 1.0  
 0.5

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

- 0.7  
 0.9  
 0.8  
 0.5  
 0.6

584 Bir işləyənlə əmək məhsuldarlığı və hazır məhsul istehsalı arasında reqressiya tənliyi aşağıdakı kimi olmuşdur.  $y=2,02+0,79x$

bu o deməkdir ki məhsul istehsalının 1 manat artması zamanı bir işləyəne orta hesabla əmək məhsuldarlığı  $\neg$  \_\_\_\_\_ artar.

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

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

- .3
- .75
- .8
- .95
- .59

586 Reklama məsrəflər və satışın həcmi haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

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

Elaqenin sıxlığını müəyyənləşdirin :

- 0.09
- 0.7
- 0.78
- 0.56
- 0.87

587 b

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

- 2
- 0.2
- 0.7
- 1
- 1.3

588 v

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

- $a_0 = 5$   $a_1 = 0$
- $a_0 = 2$   $a_1 = 0,4$
- $a_0 = 5$   $a_1 = 0,5$
- $a_0 = 5$   $a_1 = 0,4$
- $a_0 = 7$   $a_1 = 0,7$

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

- 1.0
- 0.6
- 0.7
- 0.9

0.1

590 c

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün  $a_0$  parametrini hesablamalı

- 17.4  
 20.2  
 12.5  
 26.5  
 16.7

591 x

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün  $a_1$  parametrini hesablamalı

- 1.74  
 2.46  
 1.54  
 2.65  
 1.67

592 z

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq tələb olunur

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

593 a

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

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

- 1.88  
 1.97  
 2.22  
 1.55  
 3.22

594 w



Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

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

- 3.22  
 4.63  
 5.63  
 4.44  
 2.88

595 e

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

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

- 29.58  
 25.12  
 21.28  
 31.18  
 19.98

596 y

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

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

- 31.48  
 27.58  
 25.12  
 24.28  
 29.98

597 h

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

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

- 28.98  
 30.04  
 35.12  
 34.28  
 27.58

598 d

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

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

- 30.04  
 32.50  
 35.12  
 27.58  
 28.98

599 j

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

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

- 30.04  
 34.96  
 32.50  
 37.58  
 28.98

600 l

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

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

- 42.04  
 39.88  
 41.96  
 39.12  
 37.58

601 Dinamika sırasının səviyyəsi:

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

602 Hadisənin ümumi inkişaf meylini müəyyənləşdirmək üçün verilən metodlardan hansı tətbiq edilir?

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

603 Aşağıdakı məlumatlar əsasında sabit tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın:

Müəssisənin №-si	Məhsulun həcmi, ədəd		Məhsul vahidinin maya dəyəri, man	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

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

604 Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə əmtəənin qiymətinin 10% yüksəldiyin satılmış əmtəələrin quruluşunun isə bu dövr ərzində dəyişmədiini bilərək orta qiymət indeksinin nəyə bərabər olduğunu tapın:

- 1.5  
 1,1;

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

605 Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə məhsulun fiziki həcmnin 25% yüksəlməsi məhsul vahidinin maya dəyərinin 20% aşağı düşməsi halında məhsul istehsalına ümumi məsrəflər necə dəyişər:

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

606 Hesabat dövründə bir neçə növ məhsul istehsalına faktiki məsrəflər və bu məhsulun maya dəyərinin fərdi indeksləri haqqında məlumat verildikdə məhsulun maya dəyərinin orta dəyişməsinə müəyyənəndirmək üçün hansı indekslərdən istifadə etmək lazımdır:

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

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

- .079  
 .071  
 .081  
 .087  
 .073

608 İki müəssisə üzrə eyni növlü məhsulun istehsalı üzrə aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: \_\_\_\_\_ Dəyişən tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın:

Müəssisənin №-si	Məhsulun həcmi, ədəd		Məhsul vahidinin maya dəyəri, man	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

- 1,224;  
 1,075;  
 1,500;  
 1,228;  
 1.015

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

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

610 Müəssisədə istehsalın dəyişmələri haqqında aşağıdan məlumatlar verilmişdir: \_\_\_\_\_ Bu məlumatlar əsasında məhsulun fiziki həcm indeksini hesablayın?

Əmtəələr	İstehsal olunmuş məhsulun təkisi %	Məhsul istehsalının artması
A	60	+15
B	40	+12

- 1.001  
 1,138;  
 1,135;  
 1,155;  
 1,111;

611 Uzunmüddət istehlak əşyalarının satışı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: \_\_\_\_\_ Bu məlumatlar əsasında Laspeyres qaydası ilə qiymət indeksini hesablayın:

Əmtələr	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

- 1,20;  
 1,250;  
 1,158;  
 1,15;  
 1.11

612 Əsas dövrlə müqayisədə cari dövrdə firmanın mal dövriyyəsinin 20% azaldığını, cari dövrdə satışın həcmnin 8 mln. manat olduğunu bilərək firmanın əsas dövrdə satışının həcmi hesablayın:

- 42255  
 10  
 11  
 12  
 42256

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

- 5.0  
 42190  
 42221  
 42160  
 42252

614 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 dəyişməsi hesablayın:

- 36161  
 18629  
 20090  
 18994  
 32509

615 .Firmanın mal dövriyyəsinin 20% artdığını, əsas dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmnin 80 mln. manat olduğunu bilərək, cari dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmi hesablayın:

- 98 mln. manat  
 96 mln. manat,  
 80 mln manat,  
 92 mln manat,  
 91 mlnş manat.

616 Bir şirkətin əsas dövrdə iki növ məhsul üzrə əsas dövrün qiymətləri ilə mal dövriyyəsi 120 mln. manat, 100 mln. manat, onların fərdi qiymət indeksləri müvafiq olaraq 1.2 v. 0.8 olarsa hər iki növ məhsul üzrə qiymətin dəyişməsi hesablayın:

- dəyişməmişdir.  
 1.8% artmışdır,

- 1.8% azalmışdır,  
 12 mln. manat artmışdır  
 12 mln. manat azalmışdır,

617 Dəyişən tərkibli indeks 0,85-ə, quruluş dəyişikliyi indeksi 1,05-ə bərabər olarsa, sabit tərkibli indeksi hesablayın

- 0.65  
 0.89  
 0.81  
 44197  
 45658

618 x

1. Ticarət müəssisəsi haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir:

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

esas kapitalın orta dəyəri ne qədər olar?

- 3  
 3.5  
 3.9  
 3.1  
 2.9

619 c

1. Regionda seçmə qaydada ailələr illik gəlirlərinə görə qruplaşdırılmış və aşağıdakı bölgə alınmışdır?

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

Bu məlumata əsasən orta illik gəlir ne qədər olar?

- 6.6  
 7.2  
 5  
 3  
 6.9;

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

- 3,68 dəqiqə;  
 3,5 dəqiqə;  
 3,74 dəqiqə

- 3,86 dəqiqə;  
 3,68 dəqiqə;

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

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

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

x	φ
2	4
4	7
a	8

- 4.5  
 11.5  
 3  
 7.4  
 9.2

623 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir:

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

Medianı hesablayın:

- 4  
 6  
 31  
 26  
 3

624 Ayrı - ayrı variantların çəkiliəri məlum olmayan hallarda orta kəmiyyətin hansı düsturundan istifadə edirlər?

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

625 Mütləq artımın müqayisə üçün əsas götürülmüş səviyyəyə nisbətindən alınan göstəriciyə nə ad verirlər?

- Koordinasiya əmsalı.  
 Artım sürəti;  
 Mütləq artım;  
 Korrelyasiya nisbəti;  
 Nisbi artım;

626 Verilənlərdən hansı ilə fasiləli dinamika sırasının orta səviyyəsi müəyyənləşdirilir?

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

627 Bərabər fasiləli an dinamika sırasının orta səviyyəsi orta kəmiyyətin hansı düsturu ilə hesablanır?



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

628 Dinamika sıralarını qurarkən və təhlil edərkən ilk növbədə nəyə fikir vermək lazımdır?

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

629 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- bir faiz nisbi artımın mütləq qiyməti ancaq orta illik mütləq artım əsasında hesablanır.
- 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,

630 Dinamika sırasının ümumi inkişaf meylini aşkar etmək üçün istifadə edilir:

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

631 Verilənlərdən hansı dinamika sırasının ünsürlərinə aiddir

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

632 Silsiləvi artım əmsalları: 1,03, 1,035, 1,03, 1,042-ə bərabər olarsa, orta artım sürətini hesablayın.

- 1.059
- 1.069
- 1.039
- 1.230
- 1.034

633 Artım sürəti necə hesablanır?

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

634 Əhalinin sayı haqqında məlumat ilin əvvəlinə və sonuna verilmişsə, əhalinin orta illik sayı orta kəmiyyətin hansı düsturu ilə hesablanır:

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

635 Məhsul istehsalı haqqında məlumatlar hər ayın əvvəlinə qeyri-bərabər fasilələrlə verilmişdirsə, orta məhsul istehsalı orta

kəmiyyətin hansı düsturu ilə hesablanır?

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

636 50 səviyyədə ibarət olan dinamika sırasında neçə beşillik sürüşkən orta kəmiyyət hesablamaq olar:

- 25  
 46  
 35  
 5  
 10

637 Silsiləvi mütləq artım xarakterizə edir:

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

638 Dəyişən tərkibli qiymət indeksi 2 % azalmış, sabit tərkibli qiymət indeksi 5 % artmışdırsa, quruluşun dəyişilməsi indeksini hesablayın (0,1 dəqiqliyi ilə).

- 3 % artar;  
 7 % artar;  
 3 % artar  
 7 % azalar;  
 4 % azalar;

639 x

1. İki müəssisə haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun istehsalı, qtd		Məhsul vahidinin qiyməti, min man.	
	? sas dövr	Hesabat dövrü	? sas dövr	Hesabat dövrü
1	25	55	5	7
2	50	45	8	9

Dəyişən tərkibli qiymət indeksini hesablayın:

- 0.91  
 1.13  
 0.86  
 1.24  
 1.20

640 c

1. İki müəssisə haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun istehsalı, qtd		Məhsul vahidinin qiyməti, min man.	
	? sas dövr	Hesabat dövrü	? sas dövr	Hesabat dövrü
1	25	55	5	7
2	50	45	8	9

Sabit tərkibli qiymət indeksini hesablayın:

- 0.91  
 1.05  
 1.24  
 1.20  
 1.13

641 v

1. İki müəssisə haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun istehsalı, qtd		Məhsul vahidinin qiyməti, min man.	
	? sas dövr	Hesabat dövrü	? sas dövr	Hesabat dövrü
1	25	55	5	7
2	50	45	8	9

Quruluş dəyişməsi qiymət indeksini hesablayın:

- 1.13  
 0.91  
 1.05  
 1.25  
 1.20

642 b

1. İki müəssisə haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun istehsalı, qtd		Məhsul vahidinin qiyməti, min man.	
	? sas dövr	Hesabat dövrü	? sas dövr	Hesabat dövrü
1	15	20	6	7
2	125	145	5	10

Quruluş dəyişməsinin fiziki həcm indeksini hesablayın:

- 0.87  
 1.23  
 1.17  
 1.44  
 1.13

643 n

Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir

Məhsulun növü	İstehsalat 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

- 1.13  
 1.16  
 1.14  
 1.15  
 1.12

644 m

Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir

Məhsulun növü	İstehsalat ümumi məsrəfləri, min man		Fərdi fiziki həcm indeksi
	I rüb	II rüb	
A	10	13,0	1,1
B	20	22,0	1,2

Ümumi məsrəflər indeksini hesablayın:

- 1.13  
 1.16  
 1.18  
 1.21  
 1.02

645 Ötən illə müqayisədə əmtəə dövriyyəsinin dəyərinin həcmi 20% atmış, fiziki həcmi isə 25% azalmışdırsa, qiymətlər necə dəyişmişdir:

- 1,25 dəyişmişdir;  
 60% artmış;  
 60% azalmış  
 5% azalmış;  
 45% artmış;

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

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

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

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

648 j.

Aylar üzrə yağıntının miqdarı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Aylar	Yağıntının miqdarı
Aprel	1000
May	500
İyun	300
İyul	100

May üçün silsiləvi indeksi hesablayın :

- 40 %  
 10 %  
 15 %  
 50 %  
 30 %

649 h/

Aylar üzrə yağıntının miqdarı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Aylar	Yağıntının miqdarı
Aprel	1000
May	500
İyun	300
İyul	100

İyun üçün silsiləvi indeksi hesablayın :

- 15 %  
 60 %  
 50 %  
 30 %  
 40 %

650 Laspeyres indeksi 104,2-ə ,Paşe indeksi isə 106,3 - ə bərabər olduğu halda Fişer indeksini hesablayın :

- 117.77  
 105.24  
 107.15  
 107.7  
 113.5

651 y/

Məhsul buraxılışı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir :

İllər	Məhsulun həcmi
2005	100
2006	150
2007	170
2008	180
2009	200

2009 – cu il üçün silsiləvi indeksi hesablayın :

- 1.17  
 1.11  
 1.2  
 1.3  
 1.23

652 q

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

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

653 Variasiyanın mütləq göstəriciləri – bu:

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

654 q

1. Aylar üzrə məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir:

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

Verilmiş dinamika sırası:

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

655 w

1. M?hsul istehsalı haqqında aşağıdakı m?lumat verilmişdir:

Aylar	M?hsul istehsalı (?d?d)
1	20
2	25
3	36
4	37
5	52

Dinamika sırasının orta s?viyy?sini hesablayın:

- 42  
 34  
 39  
 36  
 32

656 e

1. İstehsal edilmiş m?hsul haqqında aşağıdakı m?lumat verilmişdir:

Aylar	M?hsul istehsalı (?d?d)
Yanvar	20
Mart	25
Iyul	36
Noyabr	37
Dekabr	52

Orta illik ?m?k m?hsul istehsalını hesablayın:

- 42.68  
 31.08  
 35.02  
 32.19  
 36.25

657 t

1. İstehsal edilmiş m?hsul haqqında aşağıdakı m?lumat verilmişdir:

Aylar	M?hsul istehsalı (?d?d)
1	20
2	25
3	36
4	37
5	52

Orta mütli?q artımı hesablayın:

- 5  
 8  
 3  
 6

658 Vaxta görə zaman sıraları bölünürlər :

- xüsusi və aqreqat

- an və fasiləli  
 bərabər və bərabər olmayan  
 mütləq və nisbi  
 orta və mütləq

659 y 2006-2011-ci illərdə mülkiyyət növləri üzrə müəssisələrin sayı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (yanvarın 1-nə)

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

Bu dinamika sırasının hansı növünə aiddir

- siyahıyaalma  
 fasiləli  
 an  
 tsiklik  
 birdəfəlik

660 2011-ci il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın  
2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti (kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

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

- 6  
 4  
 1  
 2  
 3

661 2012-ci il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın  
2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti (kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

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

- 4  
 2  
 3  
 6  
 1

662 2013-cü il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın



2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində məl əti  
(kəsilmiş çəkida) istehsalı

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

- 6  
 8  
 4  
 2  
 3

663 Aşağıdakı sadalanan statistik indekslərin hansından keyfiyyət göstəricilərinin orta səviyyəsinin dinamikasını qiymətləndirmək üçün istifadə olunur:

- Dəyişən çəkilərlə indeks  
 Dəyişən tərkibli indeks;  
 Ümumi indekslər;  
 İndekslərin orta formaları;  
 Fərdi indekslər;

664 Dinamika sıralarında artım əmsallarını tapmaq üçün orta kəmiyyətin hansı növündən istifadə olunur:

- Xronoloji  
 Həndəsi və kvadratik;  
 Harmonik;  
 Quruluş orta kəmiyyətləri;  
 Hesabi;

665 Fasiləli dinamika sırasının orta səviyyəsi hansı düsturla hesablanır:

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

666 Orta ilik artım əmsalı 1,02-yə bərabərdir. Orta hesabla rüblük artım əmsalı nəyə bərabərdir?

- 1.001  
 0,255;  
 0,117;  
 1,010;  
 1.005

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

- Hesabi orta  
 Kvadratik orta;  
 Həndəsi orta;  
 Harmonik orta;  
 Quruluş orta;

668 Rüblük artım əmsalları: 1,02, 1,015, 1,03,1,025-ə bərabər olarsa, ilik artım əmsalına hesablayın:

- 1.019  
 1,093;  
 1,023;

- 1,006;  
 1,011;

669 Rübük mütəq artımlar 10,8, 12,16-ya bərabər olarsa orta mütəq artımı müəyyən edin:

- 1.9  
 11,5;  
 1,5;  
 2,5;  
 11,7;

670 Sosial-iqtisadi hadisələrin uzun dövr üçün inkişaf prosesini xarakterizə etmək üçün hansı göstəricilər hesablanır?

- Koordinasiya əmsalı.  
 Orta illik mütəq artım və orta illik artım sürəti;  
 Orta illik artım sürəti;  
 Orta illik nisbi artım;  
 Cəlbətmə əmsalı;

671 Trendi tapmaq üçün aşağıdakı metodlardan hansı tətbiq olunur:

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

672 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin?

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

673 2009-cu ildə enerji istehlakının 24 mln.kvt. saat, 2010-cu ildə 42 mln. kvt.saata oldugunu bilərək bir faiz nisbi artımın mütəq qiymətini hesablayın:

- 0.234  
 0.24  
 0.25  
 0.23  
 0.243

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

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

675 w

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

Variasiya genişliyini hesablayın

- 80

- 100  
 50  
 30  
 20

676 2009-cu ilin yay sessiyasının nəticələri əsasında statistika fənni üzrə tələbələrin bilikləri aşağıdakı kimi qiymətləndirilmişdir: Bu məlumatlara əsasən tələbələrin orta balı hansı düsturla hesablanılmalıdır:

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

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

677 İş stajına görə fəhlələrin aşağıdakı bölgüsü verilmişdir

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

Bu məlumatlara əsasən işçilərin orta iş stajını hesablayın:

11.  
 12;  
 17;  
 14;  
 10;

678 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:

- 5.0  
 42099  
 42068  
 42009  
 42040

679 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

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

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

- ikinci.  
 dördüncü,  
 üçüncü,  
 beşinci,  
 birinci,

2007-2010-cu ill?r?üzr? ş?xsi istehlakın d?yişm? tempi aşağıdakı c?dv?ld? verilmişdir.

İll?r	? sas qaydada son istehlakın d?yişm? tempi
2007	-
2008	1.234
2009	0.856
2010	1.029

Bu m?lumatlara ?sas?n 2009-cu ill? müqayis?d? 2010-ci ild? ş?xsi istehlakın d?yişm?sini hesablayın.

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

682 f

2005-2009-cu ill?rd? kiçik sahibkarlıq subyektinin ayaqqabı istehsalı üzr? aşağıdakı m?lumatlar verilmişdir.

İll?r	Ayaqqabı istehsalı, ?d?d
2005	200
2006	300
2007	100
2008	400
2009	900

Bu m?lumatlara ?sas?n dinamika sırasının növünü mü?yy?n edin:

- qısamüddətli  
 fasiləli,  
 an  
 tsiklik,  
 müşahidə olunmayan,

683 j

2009 v? 2010-cu ill?r üzr? idxalın h?cmi haqqında aşağıdakı m?lumatlar verilmişdir.

İll?r	İdxalın h?cmi, mlrd. manat
2009	1.2
2010	1.6

Bu m?lumatlara ?sas?n bir faiz nisbi d?yişm?nin mütl?q qiym?tini hesablayın:

- 0.028  
 0.012  
 0.002  
 0.014  
 0.112

684 l

Mart ayının birinci 10 günlüyü üzr? m?hsul istehsalı haqqında aşağıdakı m?lumatlar verilmişdir.

Günl?r	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M?hsul istehsalı, ?d?d	80	79	84	88	80	81	78	77	82	83

Beş s?viyy?li sürüşk?n orta k?miyy?tl? sıranı hamarlşdırark?n ilk s?viyy? n?y? b?rab?r olacaqdır?

- 80.2  
 82.2  
 82.1  
 83.2  
 81.2

685 f

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

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

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

- 6  
 9  
 8  
 7  
 10

686 d

2006-2011-ci illərdə mülkiyyət növünə üzrə müəssisələrin sayı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (yanvarın 1-?).

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

Bu dinamika sırasının hansı növünə aiddir.

- siyahıyaalma  
 an,  
 fasiləli,  
 tsiklik,  
 birdəfəlik,

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

- 1.19.  
 44562  
 0.82  
 0.92  
 0.75

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

- 42125  
 .5  
 42036  
 42064  
 45658

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

- .3  
 42125  
 0.62  
 45658  
 42125

690 Artım sürəti (əmsalı) xarakterizə edir

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

- Vaxt vahidində sıranın səviyyəsinin dəyişməsinin nisbi sürətini

691 Nisbi artım xarakterizə edir :

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

692 2011-ci il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın

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

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

- 6  
 2  
 8  
 4  
 3

693 2012-ci il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın

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

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

- 8  
 2  
 6  
 3  
 4

694 2013-cü il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın

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

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

- 3  
 2  
 8  
 4

6

695 2011-ci il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın

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

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

- 9.5  
 4.3  
 3.6  
 9.1  
 4.8

696 2012-ci il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın

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

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

- 4.9  
 9.1  
 4.2  
 4.8  
 9.5

697 2013-cü il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın

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

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

- 9.5  
 4  
 9.1  
 4.8  
 4.9

698 v

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

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

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

- 250
- 25
- 23.5
- 100
- 150

700 Müşahidə prosesində qeydə alınacaq əlamətlərin siyahısı adlanır

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

701 əhalinin sayı haqqında kritik ana məlumat toplanılması adlanır

- dövrü
- qeyri-ümumi
- ümumi
- cari
- birdəfəlik

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

- 7
- 28.12
- 12.49
- 31.37
- 49