

## 3514y\_Az\_Æyani\_Yekun imtahan testinin sualları

### Fənn : 3514y Statistika(ixtisas)

1 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

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

- 123,3
- 120,8
- 100,4
- 105,6
- 97,8

3 2012 - ci ilə nisbətən 2013-cü ildə firmanın istehsal etdiyi məhsulun həcmnin 20% artdığını, əmək məhsuldarlığının 20% azaldığını bilərək, işçilərin sayının dəyişməsini hesablayın

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

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

- 1.005
- 1.004
- 1.04
- 1.40
- 1.014

5 əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə qiymətlər 10% yüksələr, satılmış əmtəənin həcmi 20% azalarsa, mal dövriyyəsi:

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

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

- 101%
- 96,0 %;
- 100%;
- 102%;
- 97%;

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

- 100 %
- 70%;
- 144%;
- 92%;
- 78%;

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

- 101%
- 92%;
- 109%;
- 132%;
- 112%;

9 Qiymətlərin dəyişməsi nəticəsində qənaət və ya zərər hansı düsturla hesablanır:

- $\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$
- $\sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_0$
- $\sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_1$
- $\sum p_1 q_1 - \frac{\sum p_1 q_1}{I_p}$
- $\sum ip - p_0 q_1 - \sum p_0 q_1$

10 İndekslər təsnifatlaşdırılır:

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

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

- 1,01  
 0,8;  
 0,9;  
 1,05;  
 1,00;

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

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun həcmi		Məhsul vahidinin maya dəyəri man.	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

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

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

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun həcmi		Məhsul vahidinin maya dəyəri man.	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

- 1,142  
 1,114;  
 1,104;  
 1,003;  
 1,070;

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

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun həcmi		Məhsul vahidinin maya dəyəri man.	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

- 1,075  
 1,220;  
 1,450;  
 1,124;  
 1,122;

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

- 1,022  
 0,973;  
 0,968;  
 1,038;  
 1,028;

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

- 118,7%  
 101,2%  
 102,3%  
 103,2 %  
 103,2 %

17 Şəhərin iki mağazasında süd satışının dinamikası aşağıdakı göstəricilərlə xarakterizə olunur:

Quruluş dəyişikliyini 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

- 107,0  
 101,6%;  
 108%;  
 93%;  
 97%;

18 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;

19 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,

20 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,

21 Harmonik 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,

22 1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

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

Qiymətlərin orta dəyişməsini hesablayın (%)

- 4.7
- +23.2
- 1.36
- 1.00
- +5.5

23 1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

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

Qiymətlərin orta dəyişməsini hesablayın (%)

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

24 1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

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

Qiymətlərin dəyişməsi nəticəsində qədər edilən qənaət və ya artıq xərci müəyyən edin (manatla).

- 4.8  
 -2.55  
 -11.6  
 -21.00  
 +15.5

25 1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

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

Qiymətlərin orta dəyişməsini hesablayın (%)

- +16  
 +9.3  
 -12  
 +13  
 +7

26 Verilənlərdən hansı qiymətlərin dəyişməsi nəticəsində yaranan qənaət və ya artıq xərcin düsturudur?

- $\sum p_0 q_0 + \sum p_1 q_1$   
  $\sum p_0 q_0 + \sum p_0 q_1$   
  $\sum p_1 q_0 - \sum p_0 q_1$   
  $\sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_1$   
  $\sum p_1 q_1 * \sum p_0 q_1$

27 1. Aşağıda verilənlərdə doğru olanı göstərin?

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

- silsiləvi qaydada qiymət indeksləri.  
 dəyişən çəkilərlə əsas qiymət indeksləri;

- sabit çəkilmərlə əsas qiymət indeksləri;  
 dəyişən çəkilmərlə əsas qiymət indeksləri;  
 dəyişən çəkilmərlə silsiləvi qiymət indekslər

28

Müəssisənin iki növ məhsulu haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsul növü	Yanvar ayında məhsul istehsalı, min manat	Yanvarda məhsul vahidinin qiyməti, manat	Oktyabr ayında məhsul istehsalının həcmində dəyişməsi, %	ayna noyabr məhsul
A	2000	2.5	-3.0	
B	1000	3.6	+3.0	

Bu dövrdə faktiki qiymətləri mal dövriyyəsinin 6% azaldığını bilərək malların qiymətinin orta hesabla dəyişməsi hesablayın.

- dəyişməmişdir  
 5.1% azalmışdır,  
 5.1% artmışdır,  
 5.2% azalmışdır,  
 4.2% artmışdır,

29

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,

30

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

Məhsulun növü	Məhsul buraxılışı, ədəd		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	fevral	mart	fevral	mart
A	2000	1000	4.0	5.0
B	3000	2000	7.0	6.0

Bu məlumatlara əsasən hər iki növ məhsul üzrə mal dövriyyəsinin dəyişməsi hesablayın.

- dəyişməmişdir



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

31

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

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

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

- 18.2  
 1.28  
 1.27  
 1.08  
 1.02

32

Şirkətin məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

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

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,

33

Firmanın iki növ məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsulun növü	Məhsul buraxılışı, ?d?d		Bir ?d?din 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

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

- 1,022  
 1,22  
 0,82;  
 0,92;  
 1,028;

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

- 0,96  
 0,7  
 0,9  
 1,05  
 1,04

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

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

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

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

119.  
 110;  
 115;  
 111;  
 117;

38 Laspeyresin təklif etdiyi aqrekat qiymət indeksinin düsturu hansıdır?

Heç biri doğru deyil

$$I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$$

$$I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$

$$I = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$$

$$I = \frac{\sum p_0 q_0}{\sum p_1 q_0}$$

39 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,

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

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

41 Firmanın mal dövriyyəsinin 20% azaldığını, hesabat dövründəki mal dövriyyəsinin həcmnin 100 mln. manat olduğunu bilərək, əsas dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmni hesablayın:

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

42 Hansı indeks indeksləşdirilən əlamətin dəyişməsinə müəyyən etməyə imkan verir?

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

43 Laspeyresin hesabi orta qiymət indeksində çəki rolunda çıxış edir:

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

44 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- sabit tərkibli indeks quruluş tərkibli indeksin alt göstəricisidir.

- sabit tərkibli indeks indeksl şdiril n kəmiyyətin dəyişməsinin təsirini xarakterizə edir,  
 sabit tərkibli indeks quruluş amilinin təsirini xarakterizə edir  
 sabit tərkibli indeks indeksl şdiril n kəmiyyətin  l u vahidini ifadə edir  
 sabit tərkibli indeks heç bir amilin təsirini göstərmir,

45 Sabit tərkibli indeks 1,18- , quruluş dəyişikliyi indeksi 1,07-y  bərabər olarsa, dəyişən tərkibli indeksi hesablayın.

- 1.30  
 1.26  
 1.16  
 1.06  
 1.07

46  sas d vr  nisbətən hesabat dövründə qiymətlər 15% yüksələr, satılmış məhsulun həcmi 5% azalarsa,  mt  dövriyyəsi necə dəyişər?

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

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

- 115 %  
 70 %;  
 133 %;  
 92 %;  
 120 %;

48 Hesabat dövründə məhsul buraxılışının h cmninin 1,4 dəfə, işçilərin sayının 5% yüksəlməsini bilərək, əmək məhsuldarlığının dəyişməsinin hesablayın:

- 40,00%  
 22,1%;  
 17,1%;  
 33,3%;  
 15,6%;

49 1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

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

Məhsullara qiymətin orta dəyişməsini hesablayın (%)

- 4,7  
 +23.2;  
 -1.36  
 -1.05

+5,5;

50 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 (%)

- 6,7  
 +12,3;  
 -1,36;  
 +13.05;  
 +2.75;

51 1.  $\bar{p}_0 = 32,2 \text{ man}$ ,  $\bar{p}_1 = 36,4 \text{ man}$  olduğunu bilərək, dəyişmənin tərkibli maye dəyişmə indeksini hesablayın:

- 1.023  
 1.125  
 1.32  
 1.130  
 1.126

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

- 123%  
 106%  
 85%  
 132 %  
 118 %

53 əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə qiymətlər 15 % yüksələr, satılmış əmtənin həcmi 5% azalarsa, mal dövriyyəsi:

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

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

- 112 %  
 75%;  
 115%  
 87%

67%;

55 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

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

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

- 102  
 120  
 97  
 105  
 125

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

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

- 102  
 120  
 97  
 105  
 125

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

Mehsul növləri	Mehsul 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  
 120  
 97  
 105  
 125

59 I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti Fiziki həcmnin aqrekat indeksini hesablamalı

Mehsul növləri	Mehsul 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

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

Mehsul növləri	Mehsul 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  
 100,4  
 105,6  
 97,8

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

- 25 % azalar;  
 Dəyişməz;  
 20% artar;

- 25% artar;  
 20 % azalar;

62 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 məhsulə 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 %.  
 112,5 %;  
 113,9 %;  
 117 %;  
 118,7 %;

63 əmtəə dövriyyəsinin fiziki həcm indeksini qurmaq üçün satılmış məhsulun miqdarına hansı çəkini əlavə etmək lazımdır?

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

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

- 120%  
 108%  
 110%  
 122 %  
 134 %

65 
$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum q_1} : \frac{\sum p_0 q_0}{\sum q_0}$$
 ifadəsi nəyin düsturudur?

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

66 
$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{1}{i_p} p_1 q_1}$$
 indeksini qurmaq üçün hansı formadan istifadə olunur:



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

67 İndeksini qurmaq üçün hansı formadan istifadə olunur?

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

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

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

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

69 1. Aşağıdakı məlumatın ortaq məhsul istehsalını hesablayın.

Məhsul istehsalına görə işçi qrupları, yaş	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

- 16.42
- 17.35
- 16.02
- 15.62

16.87

70 1. Aşğıdaki m?lumata ?sas?n modanı hesaplayın.

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

 16.26

 15.21

 15.87

 16.48

 16.59

71 1. Aşğıdaki m?lumata ?sas?n mediananı hesaplayın.

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

- 16.98  
 16.31  
 16.85  
 15.86  
 16.21

72 16,9,9,11,11,9,19,25 ədədləri üçün modanı tapın

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

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

- 29.3  
 25.7;  
 24.0;  
 24.74;  
 26.2;

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

- 8  
 5  
 6  
 7  
 10

75 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  
 159  
 165  
 155  
 162

76 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:

- 162  
 164  
 159  
 145  
 160

77 1. Aşağıdakı məlumatlara əsasən modanı müəyyən edin:

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

- 20  
 15.23  
 16.25  
 17.06  
 15.23

78 Orta artım əmsalını hesablamaq üçün orta kəmiyyətin hansı düsturundan istifadə olunur :

- Harmonik orta  
 Həndəsi orta  
 Kvadratik orta  
 Xronoloji orta  
 Quruluş orta

79

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

100 manat əmək haqqı alanların orta əmək haqqından kənarlaşmasını hesablayın

- 117,2  
 62,5  
 93,7  
 112,5  
 125,0

80

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

150 manat əmək haqqı alanların orta əmək haqqından kənarlaşmasını hesablayın

- 117,2  
 62,5  
 93,7  
 112,5  
 125,0

81

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

180 manat əmək haqqı alanların orta əmək haqqından kənarlaşmasını hesablayın

- 117,2  
 62,5  
 93,7  
 112,5  
 125,0

82

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

200 manat əmək haqqı alanların orta əmək haqqından kənarlaşmasını hesablayın

- 117,2  
 62,5  
 93,7  
 112,5  
 125,0

83 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,

84 Hesabi orta kəmiyyətin sadə dstururdu:

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

-

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

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

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

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

85 Harmonik orta kəmiyyətin düsturudur:

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

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

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

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

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

86 1. Region 7halisinin sayı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

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

Məlumatla əsasən 7halinin orta sayı neçə min nəfər olar?

- 31.69
- 31.37
- 31.26
- 32.00

31.42

87 1. Aşağıdaki m?lumata ?sas?n orta m?hsul istehsalını hesablayn.

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

- 16.42  
 17.35  
 16.02  
 15.62  
 16.87

88 Aşağıdakılardan hansı xronoloji orta k?miyy?tin sad? d?sturudur?

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

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

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

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

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



89 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
- 31.37
- 31.26
- 32.00
- 31.42

90 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

91 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,

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

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

93 "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

- 7,9
- 11,4
- 7,6
- 8,6

2,4

94 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

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

95 Regionun xarici ticarəti aşağıdakı məlumatlarla xarakterizə olunur:

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

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

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

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

96 "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

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

- 9
- 5
- 7

- 8  
 4

98 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  
 1,705  
 0,788  
 1,471  
 1,269

99 Məhsul istehsalı haqqında məlumatlar verilmişdir

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

2008 il də silsilevi dinamika nisbi kəmiyyəti neyə bərabər olar:

- 1,04  
 0,87  
 0,91  
 0,88  
 0,97

100 "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

- 7,9  
 11,4  
 7,6  
 8,6  
 2,4

101 Müqayisə nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

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

102 Koordinasiya nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

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

103 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (Mln. man).

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

kənd təsərrüfatı məhsulunun silsiləvi dinamika nisbi kəmiyyətini hesablayın

]

- 110  
 42  
 96.5  
 49.1  
 128.6

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

- 0.90.  
 0.20  
 2.00  
 0.99  
 81.82

105 "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

- 7,9  
 11,4  
 7,6  
 8,6

2,4

106 Statistikanın nəzəri əsasını nə təşkil edir?

- Politologiya;  
 İqtisadi nəzəriyyə;  
 Böyük ədədlər qanunu;  
 Riyaziyyat;  
 Sosialologiya;

107 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;

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

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

109 Statistika termini neçənci ildən elmə daxil edilmişdir?

- 1746  
 1849;  
 1743  
 1759  
 1760

110 Statistika göstəricisi dedikdə nə başa düşülür?

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

111 Statistikanın predmetini nə təşkil edir?

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

112 Verilənlərdən hansı kəmiyyət əlamətidir?

- elmi dərəcə.  
 yaş, əmək haqqı, iş stajı,

- peşə,
- kişi, qadın,
- sosial mənsubiyyət,

113 Verilənlərdən hansı keyfiyyət əlamətidir?

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

114 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

115 Bunlardan hansı diskret əlamətdir :

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

116 2011-ci il üzrə silsiləvi qaydada artım sürətini hesablayın

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

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

- 1,031
- 1,136
- 1,043
- 1,045
- 1,182

117 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  
 1,136  
 1,041  
 1,045  
 1,182

118 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  
 1,136  
 1,042  
 1,048  
 1,182

119 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  
 1,136  
 1,040  
 1,048  
 1,182

120 2013-cü il üzrə 1 faiz nisbi artımın mütləq qiymətini hesablayın



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

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

- 0,46  
 0,50  
 0,44  
 0,48  
 0,47

121 2013-cü il üzrə əsas qaydada nisbi artımı hesablayın

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

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

- 9,5  
 13,6  
 9,1  
 14,8  
 18,2

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

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

123 əgər hadisənin sabit mütləq artımla yüksəlməsi imkanı varsa dinamika sırasını analitik hamarlaşdırma üçün hansı tənlikdən istifadə məqsədəuyğundur:

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

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

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

125 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

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

Aylar	Daşımalar (mln t)
1	84
2	79
3	89
4	87
5	91

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

127 Bunlardan hansı biri mövsümlük indeksinin düsturu deyil?

- $K_m = \sqrt{\frac{\sum (i_m - 1)^2}{n}}$   
  $I_m = \frac{\bar{y}_i}{\bar{y}} \cdot 100$   
  $i_m = \frac{\sum y_i}{n}$   
  $I_s = \frac{\sum i_s}{t}$   
  $i_m = ? \frac{Y_i}{\bar{Y}_i}$

128 Dinamika sırasının daxilində naməlum səviyyələrinin müəyyənləşdirilməsi necə adlanır:

- Asimetriya;
- Interpolyasiya;
- Ekstrapolyasiya;
- Retropoyasiya;
- Eksses;

129 Ekstrapolyasiya nə deməkdir?

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

130 Inflyasiya nəticəsində birinci ildə əmtənin 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
- 2,5 dəfə;
- 2,3 dəfə;
- 3 dəfə;
- 2,45 dəfə;

131 Interpolyasiya nə deməkdir?

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

132 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:

- 1.52
- 1.50
- 1.55
- 1.60
- 1.57

133 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,

134 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,

135 1. Aşağıdakı məlumatlar əsasında orta artım sürətini hesablayın:

İllər	Məhsul istehsalı
2006	15
2007	16
2008	25
2009	29
2010	30

- 1.6
- 0.5
- 0.8
- 1.2
- 1.7

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

- 127,21
- 216;
- 324;
- 116,64;
- 125,97;

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

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

- 1.11
- 1.21
- 0.85
- 2.21

0.19

138 1. Aşağıdaki m?lumatlar ?sasında trend t?nliyind?  $a_0$  parametrisini hesablayın:

Yıl	M?hsul istehsalı, min manatla
2005	12
2006	15
2007	15
2008	16
2009	19
2010	20
2011	22

- 19  
 15  
 16  
 17  
 18

139 1. Aşağıdaki m?lumatlar ?sasında 2008-ci ilin nam?lum s?viyy?sini 0.1 d?qiqliyi il? orta m?tl?q artım ?sasında hesablayın:

Yıl	M?hsul istehsalı, min manatla
2005	12
2006	15
2007	15
2008	
2009	19
2010	20
2011	22

- 16.9  
 15.3  
 15.7  
 16.2  
 16.7

140  $\sum y = 200.2$ ,  $n = 20$ ,  $\sum yt = 160$ ,  $\sum t^2 = 80$  olduğunu bilerek trend modelini qurun

$= 2 + 3.4t$

$$y = 26.2 + 1.48t;$$

$$Q = 3.2 + 2.43t$$

$$Q = 2 + 1.53t$$

$$Q = 10 + 2t$$

141 Aylar üzre yük daşımaqları haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir:

Aylar	Daşımalar (mln t)
1	84
2	79
3	89
4	87
5	91

Verilmiş dinamika sırası üzre orta mütləq artımı müəyyən edin:

- 2.75  
 1.35  
 1.45  
 1.75  
 1.78

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

Aylar	Daşımalar (mln t)
1	84
2	79
3	89
4	87
5	91

Verilmiş dinamika sırası üzre orta illik artım sürətini müəyyən edin

- 1.67  
 1.9  
 1.02  
 1.09  
 2.1

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

- 140  
 15  
 1500  
 0.07  
 160

144 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;

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

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

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

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

147 2011-ci il üzrə əsas qaydada artım sürətini hesablayın

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

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

- 1,031  
 1,091  
 1,041  
 1,045  
 1,087

148 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

149 2011-ci il üzrə əsas qaydada nisbi artımı hesablayın

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

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

- 9,5  
 4,0  
 9,1  
 4,8  
 9,8

150 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

151 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

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

- 312  
 213  
 253  
 287  
 225

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

- 113  
 123  
 144  
 153  
 198

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

- 598  
 123  
 144  
 576  
 36

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

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

156 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;

157 Şəhər telefon şəbəkəsində 100 müayinə nəticəsində telefon danışqlarının 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

158 Şəhərətə qatarların 10000 sərnəşininin seçmə müayinəsi məlumatları əsasında, səyahətlərin orta uzunluğunun 32,4 km, orta kvadratik kənarlaşmaların isə – 15 km olması müəyyənləşmişdir. 0,954 ehtimalla gedilən yolun orta uzunluğunun sərhədlərini müəyyən edin:

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

159  $W=0,5$ ,  $t=1$ ,  $n=100$  olduqda baş hissənin yerləşdiyi aralığı tapın:

- $0,250 < p < 0,400$   
  $0,400 < p < 0,425$   
  $0,250 < p < 0,500$   
  $0,000 < p < 0,250$   
  $0,495 < p < 0,505$

160 . 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:

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

161 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.

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

162 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

163 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.

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

164 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%,

165 .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  
 70  
 80  
 71  
 144

166 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

- 20,01  
 12,54  
 14,85

- 18,80  
 19,80

167 36 seçilmiş vahiddən 90%-i I növdədir. 0.954 ehtimalla bütün partiyada I növün xüsusi çəkisinin son həddini müəyyən edin.

- 0.1  
 3.6  
 0.2  
 130.9  
 132.4

168 Seçmə qaydada 4 işçinin əmək haqqı yoxlanılmışdır. Müəyyən edilmişdir ki orta aylıq əmək haqqı 500 manat, orta kvadratik uzaqlaşma 10 manat təşkil etmişdir. Baş məcmudakı işçilərin orta əmək haqqının mümkün olan həddlərini müəyyən edin.

$490 \geq \bar{x} \geq 510$

$500 \leq \bar{x} \leq 510$

$490 \leq \bar{x} \leq 510$

$490 \leq \bar{x} \leq 500$

$500 \geq \bar{x} \geq 510$

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

- 0.22  
 0.16  
 0.30  
 0.5  
 0.8

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

- 200  
 225  
 250  
 150  
 205

171 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 hüdudlarını müəyyənləşdirin.

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

172 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

173 Statistik qanunauyğunluq müəyyən qaydasıdır

- hadisənin dəyişməsinin  
 vəziyyətin;  
 nisbətin;  
 quruluşun;  
 tərkibin;

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

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

175 Verilənlərdən hansı Statistika elminin əsas sahəsi hesab olunur?

- Qiymət statistikasını  
 Riyazi statistika;  
 Ehtimal nəzəriyyəsi;  
 Sənaye statistikasını;  
 Statistikanın ümumi nəzəriyyəsi;

176 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,

177 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- kəmiyyət-hadisənin daxili müəyyənliyidir.  
 əlamət - məcmu obyektlərinin mühüm xüsusiyyətlərini xarakterizə edən gös-təricidir,  
 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,

178 Aşağıdakılardan hansı atribütiv əlamətdir?

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

179 İngilis siyasi hesab məktəbinin nümayəndəsidir:

- German.  
 Axenval  
 Konring;  
 Qraunt;  
 Şlesser;

180 Fasiləsiz əlamətdir :

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

181 Atribütiv əlaməti göstərin :

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

182

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün amil əlamətinin orta kəmiyyətini hesablamalı

- 5,5

- 5,98  
 6,54  
 4,67  
 2,58

183 Nəticə əlamətinin orta qiymətinin 85,5 amil əlamətinin orta qiymətinin 8,8 a1 parametrisinin olduğunu bilərək elastiklik əmsalını hesablayın

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

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

- 3.2  
 2.3  
 1  
 3  
 2.5

185 Seçmə xətasının son həddi aşağıdakı düsturlardan hansı ilə hesablanır:

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

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

$\Delta = t * \mu^2$

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

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

186 Korelyasiya əmsalının verilən qiymətlərindən hansı əlaqənin düzxətli olduğunu göstərir?

- 0.081  
 0.981  
 -0.0981  
 -0.456  
 -0.981

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

- 0.781  
 -0.981  
 -0.0981  
 0.456

-0.681

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

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

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

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

190 Statsitik asılılıq:

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

191 Korrelyasiya əlaqəsi – bu:

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

192 Istiqamətinə görə əlaqələr necə olur?

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

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

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

194 Bunlardan hansı əyrixətli asılılığı öyrənmək üçün tətbiq edilir?

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



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

$$y_x = a_0 + a_1 X$$

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

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

195 Aşağıdakılardan hansı funksional əlaqənin mahiyyətinə uyğun gəlir?

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

196 Analitik ifadəyə görə əlaqələr hansı əlaqələrə bölünür?

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

197 əlaqənin analitik ifadəsi verilən hansı təhlil metodu ilə müəyyənləşdirilir?

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

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 nəticə əlamətinin orta kəmiyyətini hesablamalı

- 31,7  
 59,8  
 65,4  
 46,7  
 25,8

199

$\Delta_x = 2, \bar{x} = 10$  olduqda baş ortanın yerləşdiyi aralıq tapın:

$9 < x < 10$

$8 < \bar{x} < 12$

$5 < \bar{x} < 8$

$10 < \bar{x} < 12$

$8 < x < 8$

200

Verilmiş qiymətlər halında seçmə xətasının son həddini tapın:

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

- 2,5  
 10  
 2  
 3,5  
 1

201 Seçmə metodunun tətbiqi hansı üstünlüklərə malikdir:

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

202 Seçmə xətasının həcmi:

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

203 Seçmə xətasının son həddi bu düsturlardan hansı ilə hesablanır:

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

204 Seçmə metodunun fundamental prinsipi hansıdır:

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

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

- birbaşa xətanı.  
 rezentativ xətanı,  
 nisbi xətanı,

- mütləq xətanı,  
 mütləq və nisbi xətanı,

206 Verilənlən variantlardan düzgün olanını göstərin:

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

207 Verilənlərdən hansı seçmə müşahidəsində təsadüfi representativ xətanın minimuma endirməsini təmin edir?

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

208 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,

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

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

210 10000 nəfər sərnişin seçmə qaydada tədqiq edilmiş, onların getdiyi yolun orta uzunluğu 32.4 km, orta kvadratik uzaqlaşması isə 15 km olmuşdur. 0.954 ehtimalla bütün sərnişinlərin getdiyi yolun orta uzunluğunun mümkün hüdudlarını müəyyən edin..

$2,3 \geq \bar{x} \geq 32,0$

$2,4 \geq \bar{x} \geq 32,6$

$2,6 \geq \bar{x} \geq 32,3$

$2,7 \geq \bar{x} \geq 32,1$

$2,4 \geq \bar{x} \geq 32,2$

211 1.  $\omega = 0.4, t = 2, n = 100$  olduqda baş hissənin yerləşdiyi aralığı tapın:

- $0.451 \geq p \geq 0.401$
- $0.456 \geq p \geq 0.502$
- $0.498 \geq p \geq 0.302$
- $0.450 \geq p \geq 0.309$
- $0.463 \geq p \geq 0.326$

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

- 115
- 240
- 144
- 245
- 225

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

- 55
- 15
- 35
- 25
- 45

214 əlamətlər arasında əlaqənin korrelyasiya əmsalı 89%-dir. Determinasiya əmsalı nəyə bərabərdir?

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

215 əlamətin dispersiyası artarsa, representativ xətanın orta qiyməti necə dəyişər ?

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

216 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
- 235
- 230
- 232
- 236

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

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

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

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

219 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 dispersiyayı müəyyən edin:

- 1.61  
 2.53  
 1.33  
 3.23  
 5.10

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

- 2  
 15  
 150  
 1.5  
 20

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

- 11.25  
 11.4  
 12.2  
 10.2  
 9.5

222 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  
 250  
 255  
 262.5

251.5

223 Sağ tərəfli asimetriya üçün doğru olanı göstərin..

$M_0 > M_e > \bar{x}$

$\bar{x} > M_0 > M_e$

$M_0 > \bar{x} > M_e$

$M_e > \bar{x} > M_0$

$\bar{x} > M_e > M_0$

224 Aşağıdakılardan hansı xronoloji orta kəmiyyətin çəkili düsturudur?

$\bar{x} = \frac{(x_1 + x_2) * t_1 + (x_2 + x_3) * t_2 + \dots + (x_{n-1} + x_n) * t_n}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$

$\bar{x} = \frac{(x_1 + x_2) * t_2 + (x_2 + x_3) * t_3 + \dots + (x_{n-1} + x_n) * t_n}{(t_1 + t_2 + \dots + t_{n-1})}$

$\bar{x} = \frac{(x_1 + x_2) * t_1 + (x_2 + x_3) * t_2 + \dots + (x_{n-1} + x_n) * t_{n-1}}{2(t_1 + t_2 + \dots + t_{n-1})}$

$\bar{x} = \frac{(x_1 + x_2) * t_1 + (x_2 + x_3) * t_2 + \dots + (x_{n-1} + x_n) * t_n}{\frac{1}{2}t_1 + t_2 + \dots + \frac{1}{2}t_n}$

$\bar{x} = \frac{\frac{1}{2}(x_1 + x_2) * t_1 + (x_2 + x_3) * t_2 + \dots + \frac{1}{2}(x_{n-1} + x_n) * t_{n-1}}{2(t_1 + t_2 + \dots + t_{n-1})}$

225 1. Ticaret müəssisəsi haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir:

esas kapitalın həcmi? gör? müəssisə qrupları, mln.m an	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 nə qədər olar?

3,0

3,9

3,5

3,1

2,9

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

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

Bu məlumata əsasən orta illik gəlir ne qədər olar?

- 6.9;  
 7.2  
 4.6  
 4.6  
 6.9;

227 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

- 35.23;  
 85.23  
 61.25  
 56.52  
 56.52  
 35.23;

228 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.;

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

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

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

231 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

232 Sadə hesabi orta o zaman tətbiq olunur ki :

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

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

- 11,5
- 7,4
- 9,2
- 4,5
- 7,4

234 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir:

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

Medianı hesablayın:

- 6
- 4
- 3
- 26
- 31

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

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

236 əgər əlamətin bütün fərdi qiymətlərini 5 vahid artırısaq, onda orta kəmiyyət:

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

237 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

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

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

- 1  
 3  
 4  
 5  
 7

239 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

- 3,00  
 2,04  
 4,2  
 4,01  
 5,07

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

- 8  
 5  
 6  
 7  
 10

241 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

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

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

19.  
 10,  
 30,  
 20,  
 40,

243 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,

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

- 90  
 160  
 42  
 110  
 130

245 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  
 3  
 4  
 5  
 7

246 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

247 Hadisənin zamanda dəyişməsinə xarakterizə edən nisbi kəmiyyət:

- Koordinasiya;
- İntensivlik;
- Quruluş;
- Müqayisə;
- Dinamika

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

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 çəkisini xarakterizə edən nisbi kəmiyyət:

- Dinamika
- Koordinasiya;
- İntensivlik;
- Quruluş;
- Müqayisə;

252 Dinamika nisbi kəmiyyəti hansı nisbi kəmiyyətlərin hasilidir?

- Koordinasiya və intensivlik.
- Müqayisə və quruluş;
- İntensivlik və müqayisə;
- Quruluş və intensivlik;
- Plan-təpşiriq və planın yerinə yetirilməsi;

253 Nisbi göstərici dedikdə başa düşülür:

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

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

- Dinamika
- Koordinasiya;
- İntensivlik;
- Quruluş;
- Müqayisə;

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 məna 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 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

260 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

261 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

262 Mütləq göstəricilərin ölçü vahididir:

- Prodesimil  
 Promil;  
 Əmsal;  
 Kombinləşdirilmiş;  
 Faiz;

263 Nisbi kəmiyyətlərin növü deyil...

- Quruluş  
 Proqnoz tapşırığı;  
 Koordinasiya;  
 Konkordasiya;  
 Dinamika;

264

- 138  
 51  
 96.5  
 42  
 58

265 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

266 Bunlardan hansı statistik qrafikinin əsas elementi deyil:

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

267 Diskret variasiya sırasını hansı qrafiklə vermək olar?

- Düz xətt  
 Poliqon;  
 Histoqram;  
 Kumulyat;  
 Oqiva;

268 Fasiləli variasiya sırasını hansı qrafiklə vermək olar?

- Düz xətt;  
 Poliqon;  
 Histoqram;  
 Kumulyat;  
 Oqiva;

269 Qrafikin məzmununun sözlə izahı:

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

270 Qrafikin miqyası-bu:

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

271 əlamətin kəsilməz variasiyası zamanı qurulur:

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

272 Kəmiyyət əlaməti üzrə qruplaşdırmada qrupların sayı asılıdır:

- Heç birindən  
 Amil və nəticə əlamətləri arasındakı əlaqənin sıxlığından;  
 Tədqiqatın məqsədindən;

- Məcmunun keyfiyyətindən;
- Qruplaşdırma əlamətinin variasiyası səviyyəsindən;

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

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

274 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,

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

- poliqon, dairəvi dioqramlar.
- histoqram, poliqon, kumulyativ,
- sektorlu dioqramlar,
- statistika xəritələri,
- histoqram, kvadrat dioqramlar,

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

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

277 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,

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



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

Bu qruplaşmanın növünü müəyyənləşdirin

- quraşiq  
 tipik  
 quruluş  
 analitik  
 çoxölçülü

279 əhali siyahıya alınmasının məqsədi sabit əhalinin sayının müəyyəndirməkdirsə, müşahidə vahidi ola bilər

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

280 Müşahidə prosesində qeydə alınacaq əlamətlərin siyahısı adlanır

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

281 Sabit əhalinin sayı haqqında kritik ana məlumat toplanılması adlanır:

- qeyri-ümumi;  
 cari  
 dövrü;  
 birdəfəlik;  
 ümumi;

282 Statistika formulyarları

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

283 Statistika hesabı

- Birdəfəlik müşahidədir.

- Statistika müşahidəsinin növüdür
- Statistika müşahidəsinin üsuludur;
- Statistika müşahidəsinin formasıdır;
- Registr müşahidəsidir ;

284 Statistika müşahidəsinin vaxtı – bu

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

285 Statistika müşahidəsinin obyektı:

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

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

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

287 Statistika müşahidəsinin xətası əsasən neçə qrupa bölünür?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

288 əsas kütlədən müşahidə:

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

289 Registr statistika müşahidəsi:

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

290 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,

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

- müşahidə növü
- müşahidə vahidi
- müşahidə obyektı
- müşahidə vaxtı
- müşahidə proqramı

292 Verilənlərdən hansı qeyri-ümumi müşahidənin növlərinə aiddir?

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

293 əgər determinasiya əmsalı 1-ə bərabərdirsə, onda:

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

294 əgər iki keyfiyyət əlamətləri arasında əlaqə sıxlığı ölçülürsə, onda bu göstəricilərin hansından istifadə olunmur?

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

295 ən kiçik kvadratlar üsulu istifadə olunur:

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

296 Determinasiya əmsalı aşağıdakı aralıqların hansında qiymət alır:

- $[-\infty; 1]$
- $[0; +\infty]$
- $\{0; +1\}$
- $(-1; +1)$

(-1:0)

297 Emprik determinasiya əmsalı necə hesablanır?

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

298 Qruplararası dispersiya xarakterizə edir:

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

299 Orta qrupdaxili dispersiya xarakterizə edir:

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

300 Reqressiya tənliyini qurmaq üçün aşağıdakı şərt ödənilməlidir:

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

301 Spirmen və Kendelin korrelyasiya əmsalları daha necə adlanır:

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

302 Ümumi dispersiyanın həcmi xarakterizə edir:

- Qrupdaxili variyasiyanı
- Alternativ əlamətin variyasiyasını;
- Sistemətik variyasiyanı;
- Təsadüfə variyasiyanı
- Bütün amillərin təsiri altında yaranan əlamətin variyasiyasını;

303 Variasiyanı öyrənmək və ölçmək üçün aşağıdakı göstəricilərdən istifadə olunmur:

- Variasiya əmsalı
- Variasiya genişliyi;
- Kontinqensiya əmsalı;
- Orta kvadratik uzaqlaşma;

Ossilyasiya əmsalı

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

- Fasiləli  
 Variasiya sırası;  
 Atributiv;  
 Alternativ;  
 Diskret;

305 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

306 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,

307 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,

308 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,

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

- 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,  
 nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətini orta hesabla 3 vahid artırır,  
 əlamətlər arasındakı əlaqə əyrixətlidir,

310 İki amil arasındakı əlaqənin reqressiya 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 əyrixətlidir,

311 12 səviyyədən ibarət olan dinamika sırasında neçə beşillik sürüşkən orta kəmiyyət hesablamaq olar:

- 8
- 3
- 5
- 6
- 12

312 Xətti korrelyasiya əmsalı hansında aralıqda qiymət alır:

$[-1; 1]$

$[-1; \infty]$

$[-1; +1]$

$[-1; +1]$

$[-1; 0]$

313 Korrelyasiya indeksi hansında aralıqda qiymət alır:

$[-1; 1]$

$[-1; \infty]$

$[-1; +1]$

$[-1; +1]$

$[-1; 0]$

314 Empirik korrelyasiya nisbəti hansında aralıqda qiymət alır:

$[-1; 1]$

$[-1; \infty]$

[0; +1]

[0; +1]

[-1; 0]

315 əlamətlər arasında əlaqənin determinasiya əmsalı 82%-dir. Korrelyasiya əmsalı nəyə bərabərdir?

- 1.000  
 0.180  
 0.820  
 0.591  
 0.905

316 Empirik korrelyasiya indeksi necə hesablanır?

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

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

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

318 Kreditin həcmində görə kommersiya bankları aşağıdakı kimi qruplaşdırılmışdır.

Kreditin həcmində görə 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

319 Mənfətin həcmində görə kommersiya bankları aşağıdakı kimi qruplaşdırılmışdır.

Mənfətin həcmində görə 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

320 Empirik korrelyasiya nisbətinin qiymətləndirilməsi hansı cədvəl əsasında aparılır :

- Vurma  
 Çeddok  
 Mendeleyev  
 Pifaqor  
 Leqarifmik

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

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

322 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>	28	190	

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

- 215,5  
 159,8  
 160,5  
 157,3  
 120,5

323

- 174  
 154  
 165  
 167  
 258

324 əlaçı tələbələrin hissəsi 18%-dir. Hissənin orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın (faizlə).



- 42.4  
 14.76  
 82  
 38.4  
 30.5

325 Regionda olan 10000 nəfər əhəlinin 4500 nəfəri kişi, 5500 nəfəri isə qadınlardır. Dispersiyanı müəyyən edin.

- 0.86  
 0.20  
 0.25  
 1.25  
 1.22

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

- 49  
 7  
 28,12  
 12,49  
 31,37

327 Dispersiyanın 16 orta kəmiyyətin 59% olduğunu bilərək variyasiya əmsalını hesablayın.

- 9%  
 5%  
 6%  
 7%

328 Variyasiya əmsalının 30 %, orta kəmiyyətin 15 kg olduğunu bilərək dispersiyanı hesablayın

- 12.35  
 45.00  
 30.15  
 20.25  
 15.24

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

- 72.7  
 27.3  
 366.7  
 40  
 55

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

- 1.00  
 0.60  
 0.24  
 0.41  
 1.50

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

- 50  
 10  
 250  
 0.01  
 5

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

- 10  
 6  
 360  
 60  
 600

333 əgər şərti məcmunu yaşları 20, 30, 40 olan şəxslər təşkil edərsə, əlamətin variyasiyasını hansı göstərici ilə xarakterizə etmək olar?

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

334 əlamətin variasiya əmsalı 25%-ə, orta kəmiyyəti isə – 20-yə bərabərdir. əlamətin dispersiyasını tapın:

144.  
 625;  
 25;  
 1,56;  
 0,64;

335 əlamətin variasiya əmsalı 25%-ə, orta kəmiyyəti isə – 20-yə bərabərdir. əlamətin orta kvadratik uzaqlaşmasını tapın:

12.  
 25 ;  
 5 ;  
 1,56;  
 0,8;

336 Qrupda tələbələrin 10%-i sessiyanın nəticələrinə görə kəsirə malikdirlər. Dispersiyanı hesablayın:

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

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

- 4,90  
 4,17;  
 4,14;  
 24,1;  
 21,7;

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

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

- 0,112  
 0,119;  
 0,154;  
 0,151;  
 0,123;

339 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

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

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

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

341 Vergi müfəttişliyi tərəfindən 70 kommərsiya 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%  
 50%;  
 24%;  
 49%;  
 30%;

342 Fərdi qiymətlərin kvadratlarının ortası 78-ə, əlamətin dispersiyası isə-42-yə bərabərdir. Orta

kəmiyyətin qiymətini tapın:

17.  
 6;  
 36;  
 120;  
 11;

343 Məlumdur ki, əlamətin dispersiyası 3600, əlamətin variasiya əmsalı isə 50%-dir. əlamətin orta qiymətini tapın:

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

344 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;

345 10 statistik məcmu vahidinin kvadratlarının cəminin 500, orta kəmiyyətinin 5 olduğunu bilərək orta kvadratik uzaqlaşmasını hesablayın:

- 10  
 5  
 6  
 8  
 12

346 Dispersiyanın hansı növü nəticə əlamətinə qruplaşdırma əlamətinin təsirini səciyyələndirir

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

347 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olması variasiyanın azlığını şərtləndirir.  
 statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olması variasiyanın azlığını şərtləndirir,  
 statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olmaması variasiyanın azlığını şərtləndirir,  
 statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olması kütləviliyi azaldır,  
 statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olması variasiyanın artmasını şərtləndirir,

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

- 28

- 80  
 50  
 40  
 30

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

- 2  
 20  
 15  
 30  
 10

350 6 vahidi olan qrupun dispersiyası 1,67-yə, 10 vahidli olan qrupun dispersiyası isə 4.66-ya bərabərdir. Orta qrupdaxılı dispersiyanı hesablayın.

- 3.54  
 3.16  
 5.32  
 3.18  
 4.0

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

- 0.79  
 0.81  
 0.75  
 0.62  
 0.85

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

- 6  
 42  
 76  
 67  
 7

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

- 100  
 -50  
 +50  
 150  
 -150

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

- 10  
 2500

- 250  
 20  
 -5

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

- 10  
 25  
 -25  
 5  
 125

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

- 200  
 50  
 -50  
 2  
 200

357 Çəkilərin cəminin 500-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının çəkilərə hasilinin cəminin 2500-ə bərabər olduğunu bilərək, dispersiyanı hesablayın

- 25  
 5  
 -5  
 0.02  
 -0.02

358 Verilən məlumat dəsti üzrə orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın. 1,4,1

- 3  
 -2  
 2  
 6

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

- 2.5  
 1.5  
 -1.5  
 2  
 3

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

- 7  
 9  
 8  
 3  
 4

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

4, 4, 4, 4, 3, 2, 5, 4,

- 2  
 4  
 -4  
 3  
 5

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

- 119  
 9  
 10  
 29  
 81

363 1, 3, 5, 7 rəqəm sırası üçün orta xətti kənarlaşmanı tapın :

- 1  
 2  
 4  
 8  
 7

364

- 70,5  
 30,2  
 50,2  
 40,0  
 20,5

365

- 36,5  
 22,2  
 51,2  
 62,5  
 43,5

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

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

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

- 1.16  
 0.14  
 0.15  
 0.09

1.15

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

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

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

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

370 əlamətin hissəsi haqqında məlumatlar olmadıqda dispersiyanın qiyməti götürülür.

- 0.25  
 0.10  
 0.9  
 0.24  
 0.16

371 Alternativ əlamətlərin orta kvadratik uzaqlaşması bərabərdir

- 1.0  
 0.28  
 0.24  
 0.16  
 0.25

372 1, 3, 5, 7 rəqəm sırası üçün variasiya genişliyini tapın

- 3  
 6  
 5  
 7  
 1

373

- 80  
 100  
 50  
 30  
 20

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

- 0,19  
 0,25



- 0,02  
 0,14  
 0,27

375 Atributiv variasiya – bu variasiyadır:

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

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

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

377

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

378 Variasiya əmsalı göstərir:

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

379 Ümumi dispersiya göstərir:

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

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

- 1.96  
 0.9  
 0.09  
 0.89  
 1.25

381 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

382 Variasiyanın mütləq göstəriciləri – bu:

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

383 Qruplaşdırma əlaməti ilə nəticə əlaməti arasındakı əlaqənin sıxlığını səciyəyləndirən göstərici statistikada necə adlanır?

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

384 Mütləq variasiya göstəriciləri hansılardır?

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

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

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

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

- 32.12
- 10.92
- 10.50
- 12.65
- 23.65

387 əlamətin dispersiyası 625, əlamətin variasiya əmsalı isə 32 %-dir. əlamətin orta qiymətini tapın:

- 62.20
- 65.25
- 68.20
- 78.10
- 85.32

388 əlamətin kəsilməz dəyişməsi (variasiyası) zamanı qurulur

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

389 əlamətin qiymətlərinin vahidlərin sayından asılılığını öyrənmək üçün aparılan qruplaşdırma necə adlanır?

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

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

- Mürəkkəb
- Tipik
- Quruluş
- Analitik
- Sadə

391 Statistik yekunlaşdırma özündə birləşdirir:

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

392 Verilənlərdən hansı qruplaşdırma əlaməti kimi götürülə bilər?

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

393 Verilənlərdən hansı statistika qrafiklərinin əsas ünsürü deyil?

- Qrafik obraz.
- Qrafik sahəsi;
- Miqyas;
- Həndəsi işarələr;
- Ekstropolyasiya;

394 Kəmiyyət əlaməti üzrə qruplaşdırmanı təşkil edərkən qrupların sayı asılı olur:

- qruplaşdırma əlamətinin seçilməsindən və vahidlərin fasilələyindən.
- qruplaşdırma əlamətinin tərəddüd dərəcəsindən və vahidlərin sayından,
- qruplaşdırma əlamətinin keyfiyyətindən,

- məcmu vahidlərinin keyfiyyətindən,
- məcmu vahidlərinin fasiləsizliyindən

395 Statistik bölgü sırasında nisbi tezliklərin cəmi:

- məcmu vahidlərinin sayına bərabərdir.
- birə bərabərdir,
- sifıra bərabərdir,
- mənfi birə bərabərdir,
- cəmləmək olmaz,

396 Variasiya bölgü sırasında kəmiyyət əlamətinin qiyməti nəyi anladır?

- sabitliyi.
- variantı,
- tezliyi,
- nisbi tezliyi,
- keyfiyyəti,

397 Verilənlərdən hansı variasiya bölgü sırasının ünsürlərinə aid edilir?

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

398 Qrafiklərin elementinə daxildir...

- Vəzər işarələri
- Sütunlu diaqram;
- Dairə;
- Kvadrat;
- Qrafik sahəsi;

399 Statistika cədvəli hesab oluna bilər

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

400 Bərabər fasiləli qrup yaratmaq üçün hansı düsturdan istifadə olunur?



401 İşçilərin yaşına görə bölgüsü :

- Çoxölçülü qruplaşdırmadır
- Quruluş qruplaşdırmasıdır
- Tipik qruplaşdırmadır
- kombinasiyalı qruplaşdırmadır
- Çoxamilli qruplaşdırmadır

402 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

403 Rübük artım əmsalları: 1,02, 1,015, 1,03,1,025-ə bərabər olarsa, ilik artım əmsalına hesablayın:

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

404 Rübük mütləq artımlar 10,8, 12,16-ya bərabər olarsa orta mütləq artımı müəyyən edin:

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

405 Sosial-iqtisadi hadisələrin uzun dövr üçün inkişaf prosesini xarakterizə etmək üçün hansı göstəricilər hesablanır?

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

406 Trendi tapmaq üçün aşağıdakı metodlardan hansı tətbiq olunur:

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

407 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin?

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

408 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

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

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

409

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

410

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

411

- 5.14
- 5.38
- 5.76
- 8.65
- 4.23

412

- 0.112
- 0.012
- 0.016
- 0.014
- 0.028

413

- 80.2
- 82.2
- 82.1
- 83.2
- 81.2

414

- 10
- 8
- 9
- 7
- 6

415

- siyahıyaalma
- an,
- fasiləli,
- tsiklik,
- birdəfəlik,

416

-

417 Aşağıdakı sadalanan statistik indekslərin hansından keyfiyyət göstəricilərinin orta səviyyəsinin dinamikasını qiymətləndirmək üçün istifadə olunur:

- Dəyişən çəkirlə indeks
- Ümumi indekslər;
- İndeksələrin orta formaları;
- Fərdi indekslər;
- Dəyişən tərkibli indeks;

418 Bunlardan hansı mövsümlük indeksidir?

419 Dinamika sıralarında artım əmsallarını tapmaq üçün orta kəmiyyətin hansı növündən istifadə olunur:

- Xronoloji
- Harmonik;
- Quruluş orta kəmiyyətləri;
- Hesabi;
- Həndəsi və kvadratik;

420 Fasiləli dinamika sırasının orta səviyyəsi hansı düsturla hesablanır:

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

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

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

422 2009-cu ildə enerji istehlakının 24 mln.kvt. saat, 2010-cu ildə 42 mln. kvt.saata olduğunu bilərək bir faiz nisbi artımın mütləq qiymətini hesablayın:

- 0.234
- 0.24
- 0.25
- 0.23
- 0.243

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

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

424 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  
 5.4  
 5.3  
 5.1  
 5.2

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

- ikinci,  
 dördüncü,  
 üçüncü,  
 beşinci,  
 birinci,

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

- 1.19.  
 0.92  
 0.82  
 0.75  
 1.22

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

- 50%  
 1.2  
 1.3  
 1.25  
 1.05

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

- 30%  
 1.5  
 0.62  
 1.25  
 1.05

429 Artım sürəti (əmsalı) xarakterizə edir

- Vaxt vahidində dinamika sırasının səviyyəsinin orta hesabla neçə dəfə dəyişməsinini  
 Sıranın səviyyəsinin dəyişmə intensivliyini  
 Göstəricinin dəyişmə sürətini  
 Vaxt vahidində sıranın səviyyəsinin dəyişməsinin nisbi sürətini



Zamanda hadisənin inkişaf sürətini

430 Nisbi artım xarakterizə edir :

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

431 2011-ci il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın

- 6
- 8
- 4
- 2
- 3

432 2012-ci il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın

- 6
- 8
- 4
- 2
- 3

433 2013-cü il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın

- 6
- 8
- 4
- 2
- 3

434 2011-ci il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın

- 9,5
- 3,6
- 9,1
- 4,8
- 4,3

435 2012-ci il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın

- 9,5
- 4,2
- 9,1
- 4,8
- 4,9

436 2013-cü il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın

- 9,5
- 4,0
- 9,1
- 4,8

4,9

437 Dinamika sırasının səviyyəsi:

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

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

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

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

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

440 Verilənlərdən hansı bir faiz nisbi artımın mütləq göstəricisinin düsturudur?

- Bunların hamısı.

441 Verilənlərdən hansı ilə fasiləli dinamika sırasının orta səviyyəsi müəyyənləşdirilir?

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

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

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

443 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,

444 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,

445 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,

446 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

447 Silsiləvi artım əmsalları: 1,03, 1,035, 1,03, 1,042-ə bərabər olarsa, orta artım sürətini hesablayın.

- 1.230
- 1.069
- 1.052
- 1.034
- 1.039

448



449 Artım sürəti necə hesablanır?

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

450 əhalinin sayı haqqında məlumat ilin əvvəlinə və sonuna verilmişsə, əhalinin orta illik sayı orta kəmiyyətin hansı düsturu ilə hesablanır:

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

451 Məhsul istehsalı haqqında məlumatlar hər ayın əvvəlinə qeyri-bərabər fasilələrlə verilmişdirsə, orta məhsul istehsalı orta kəmiyyətin hansı düsturu ilə hesablanır?

- Həndəsi ortanın çəkili.
- Hesabi ortanın çəkili;

- Harmonik ortanın sadə;  
 Xronoloji ortanın çəkili  
 Hesabi ortanın sadə;

452 50 səviyyədən ibarət olan dinamika sırasında neçə beşillik sürüşkən orta kəmiyyət hesablamaq olar:

- 25  
 35  
 46  
 5  
 10

453 Silsiləvi mütləq artım xarakterizə edir:

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

454

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

455

- 42  
 39  
 34  
 36  
 32

456

- 42.68  
 35.02  
 32.19  
 31.08  
 36.25

457

- 5  
 6  
 10.2  
 7.2  
 8

458

- 1.56  
 1.27  
 2.16  
 3.25  
 1.12

459 Vaxta görə zaman sıraları bölünürlər :

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

460

- siyahıyaalma
- an
- fasiləli
- tsiklik
- birdəfəlik

461 2011-ci il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın

- 6
- 1
- 4
- 2
- 3

462 2012-ci il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın

- 6
- 1
- 4
- 2
- 3

463 2013-cü il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın

- 6
- 8
- 4
- 2
- 3

464 Cədvəlin xəbəri nəyi xarakterizə edir?

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

465 Fasilə kəmiyyəti müəyyənləşdirilir:

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

466 Məcmunun quruluşunu xarakterizə etmək üçün istifadə olunur:

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

467 Statistika cədvəlinin növü nə ilə müəyyənləşdirilir?

- Cədvəl başlığı ilə
- Göstəricilərin sayı ilə;
- Cədvəl xəbəri ilə;
- Cədvəl mübtədası ilə;
- Cədvəl məzmunu ilə;

468 Hansı qruplaşdırmada keyfiyyət əlamətləri qruplaşdırmanın əsasını təşkil edir:

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

469 Hansı qruplaşdırmanın məqsədi keyfiyyətə bircinsli qrupların bölünməsidir?

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

470 Mübtədanın xarakterinə görə cədvəllərin aşağıdakı növlərini fərqləndirirlər:

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

471 Statistika cədvəlinin əsas elementi deyil:

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

472 Bərabər fasiləli qrupların optimal sayının müəyyənləşdirilməsi düsturunu hansı alim təklif etmişdir?

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

473 Statistik bölgü sırasında bütün tezliklərin cəmi nəyi anladır?

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

474 Verilən əlamətlərin hansı üzrə atributiv bölgü sırası qurmaq olar?

- əmək haqqı, yaş.
- cins, məşgulluq, milliyət,
- peşə, yaş,
- cins, iş stajı,
- milliyət, əmək haqqı,

475 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,

476 Fasiləsinə görə qruplar.... təşkil edilə bilər.

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

477 Təkrar qruplaşdırma aparılır:

- keyfiyyət əlamətləri üzrə.
- atributiv əlamətlər üzrə;
- qrupların çəkələrini artırmaqla;
- qrupların çəkələrini azaltmaqla;
- qrupların fasilələrinin artırılması ilə;

478 Bölgü sırası ... ibarət ola bilər.

- an sırasından
- variant və zaman sırasından;
- siranın səviyyəsi və zaman sırasından;
- variant və tezlikdən;
- variantdan;

479 Poliqon qrafik qurulur.

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

480 Bir neçə əlamət üzrə ardıcıl aparılan qruplaşdırma adlanır :

- tipik
- kombinasiyalı
- Analitik
- Təkrar
- Çoxölçülü

481 Verilmiş bölgü sırasının növünü müəyyən edin:

- rəqəm
- diskret
- fasiləsiz
- atributiv
- alternativ

482 əhalinin siyahıyaalınması statistika müşahidəsinin hansı növünə aid edilir?

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

483 Vahidlərin əhatə olunmasına görə statistika müşahidəsi ayrılır:

- fasiləsiz.
- anket;
- birdəfəlik;
- dövri;
- qeyri-ümumi;

484 Fasiləsiz statistika müşahidəsinə aiddir:

- əsas.
- birdəfəlik
- monoqrafiya
- carı;
- hesabat;

485 Verilənlərdən hansı qeyri-ümumi müşahidənin növlərinə aiddir?

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

486 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;



487 Statistika müşahidəsi zamanı məlumatları toplanılan subyektə nə ad verilir?

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

488 Statistika müşahidəsinin formasıdır :

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

489 Statistika məlumatlarının təhlili zamanı verilən metodlardan hansından istifadə olunmur?

- Statistika müşahidəsi
- indeks təhlilindən
- Variasiya göstəriciləri;
- Korrelyasiya-reqressiya;
- Dinamika sralarının işlənməsi;

490 Qeyri-ümumi müşahidənin növüdür :

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

491 əhali siyahıyaalınması:

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

492 Böyük ədədlər qanunu:

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

493 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 müəyyənliliyinin təhlili əsasında,

494 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin?

- statistikada nəticə və amil əlamətləri öyrənilmir.  
 faktor (amil) əlaməti - digər əlamətlərə təsir göstərən və asılı olmayan 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,

495 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,

496 Verilənlərdən hansı statistik məcmunun mühüm xüsusiyyəti hesab edilir?

- müşahidə növünün müxtəlifliyi.  
 vahidlərin kütləvililiyi,  
 vahidlərin kütləvi olmaması,  
 vahidlərin ayrılıqra öyrənilməsi,  
 müşahidə proqramının müxtəlifliyi,

497 Biz statistika əsrində yaşayırıq fikrini səsləndirmişdir:

- E.Yanson  
 V.Petti;  
 C.Qraund;  
 U.Reyxman;  
 A.Çuprova;

498 Statistika elminin anlayışlarına daxil deyil.

- Predmet  
 Variasiya;  
 Göstərici;  
 Əlamət;  
 Məcmu;

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

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

500

- 1,423  
 1,153  
 1,16  
 1,15

1,102

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

- 1,05  
 1,25;  
 0,95;  
 1,2;  
 1,32;

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

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

503 Aşağıdakı məlumatlar əsasında sabit tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın:

- 1,015  
 1,075;  
 1,500;  
 1,224;  
 1,220;

504 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  
 1,0;  
 0,9;  
 1,1;  
 1,2;

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

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

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

- Hesabi orta  
 Aqreqat;

- Dəyişən tərkibli;  
 Sabit tərkibli;  
 Harmonik orta;

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

- 7,9%  
 8,1%  
 7,1%  
 8,7%  
 7,3%

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

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

509 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;

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

- 1,001  
 1,135;  
 1,138;  
 1,155;  
 1,111;

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

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

512 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:

- 8.9

- 10  
 11  
 12  
 9.9

513 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  
 5.7  
 5.6  
 5.8  
 5.9

514 əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə iki növ məhsulun fərdi qiymət indeksinin müvafiq olaraq 1.9 və 1.3, əsas dövrdə məhsulun həcmnin müvafiq olaraq 50 və 70 min manat olduğunu bilərək hər iki növ məhsul üzrə ümumilikdə qiymətin dəyişməsinə hesablayın:

- 1.89  
 1.55  
 1.51  
 1.52  
 1.99

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

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

516 Bir şirkətin 2009-cu ildə iki növ məhsul üzrə əsas dövrün qiymətləri ilə mal dövriyyəsi 120 mln. manat, 2010-cu ildə isə 100 mln. manat, onların fərdi qiymət indeksləri müvafiq olaraq 1.2 v. 0.8 olarsa hər iki növ məhsul üzrə qiymətin dəyişməsinə hesablayın:

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

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

- 1.25  
 0.81  
 0.89  
 1.21  
 0.65

518 Dəyişən tərkibli qiymət indeksi 2 % azalmış, sabit tərkibli qiymət indeksi 5 % artmışdırsa, quruluşun dəyişilməsi indeksini hesablayın (0,1 dəqiqliyi ilə).

- 3 % artar
- 4 % azalar;
- 3 % artar;
- 7 % artar;
- 7 % azalar;

519

- 0.91
- 0.86
- 1.24
- 1.20
- 1.13

520

- 0.91
- 1.05
- 1.24
- 1.20
- 1.13

521

- 0.91
- 1.05
- 1.25
- 1.20
- 1.13

522

- 0.87
- 1.23
- 1.17
- 1.44
- 1.13

523

- 1,13
- 114
- 1,16
- 1,15
- 1,12

524

- 1,13
- 1,18
- 1,21
- 1,16
- 1,02

525 Ötən illə müqayisədə əmtəə dövriyyəsinin dəyərinin həcmi 20% atmış, fiziki həcmi isə 25% azalmışdırsa, qiymətlər necə dəyişilmişdir:

- 1,25 dəyişmişdir;
- 60% artmış;
- 60% azalmış
- 5% azalmış;
- 45% artmış;

526 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;

527

- 15 %  
 50 %  
 30 %  
 40 %  
 10 %

528

- 15 %  
 60 %  
 50 %  
 30 %  
 40 %

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

- 117,77  
 105,24  
 107,15  
 107,70  
 113,5

530

- 117 %  
 111 %  
 120 %  
 130 %  
 123 %

531 Reklama məsrəflər və satışın həcmi haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

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

532 əlamətlər arasında əlaqənin determinasiya əmsalı 62%-dir. Korrelyasiya əmsalı nəyə bərabərdir?

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

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

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

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

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

535 Qruplararası dispersiyanın ümumi dispersiyaya nisbətinin kvadrat kökü hansı göstəricidir?

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

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

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

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

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

538 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

539 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,

540 Determinasiya əmsalı xarakterizə edir:

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

541 Aşağıdakılardan doğru olanını göstərin.



542

- 0.96
- 0.6
- 0.5
- 0.8
- 1.2

543

- 0.8
- 0.4
- 0.5
- 0.6
- 0.7

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

- 1.1
- 0.40
- 0.60
- 1.0
- 0.5

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

- 0.9
- 0.5
- 0.6
- 0.7
- 0.8

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

- 2.2 manat  
 2.79 manat  
 0.79 manat  
 79.6 manat  
 2 dəfə

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

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

548

- 2,0  
 0,2  
 0,7  
 1,0  
 1,3

549



550



551

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

552

- 0.575  
 1,020  
 0.821  
 0.324  
 0.447

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

- 1.0  
 -0.6  
 0.7  
 -0.9  
 0.1

554

- 17,4  
 15,4  
 26,5  
 16,7  
 20,2

555

- 1,74
- 1,54
- 2,65
- 1,67
- 2,46

556

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

557

- 1,88
- 2,22
- 1,97
- 1,55
- 3,22

558

- 3,22
- 5,63
- 4,63
- 4,44
- 2,88

559

- 29,58
- 25,12
- 21,28
- 31,18
- 19,98

560

- 31,48
- 25,12
- 24,28
- 27,58
- 29,98

561

- 30,04
- 35,12
- 34,28
- 27,58
- 28,98

562

- 30,04
- 35,12
- 32,50
- 27,58
- 28,98

563

- 30,04
- 34,96
- 32,50
- 37,58
- 28,98

564

- 42,04
- 41,96
- 39,12
- 37,58
- 39,88

565 əgər baş məcmudan seçməyə elementlər püşkatma yolu ilə seçilirsə, onda bu:

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

566 əlamətin orta qiyməti üçün xətanın son həddi neçə müəyyənləşdirilir?



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

- 2.8;
- 2.5;
- 4.5;
- 1.8;
- 1.5;

568 Ehtimal qiymətinin yüksəlməsi:

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

569 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.
- 40;
- 50;
- 45;
- 30;

570 Seçmə xətasının həcmi asılıdır:

- Heç birindən
- Parametrin özünün həcmindən;

- Parametrin ölçülmə vahidlərindən;
- Seçmənin həcmindən;
- Vahidlərin ifadə formasından;

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

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

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

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

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

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

574 Verilənlərdən hansı seçməyə xas olan xətdir?

- Orta xəta.
- Sistematik;
- Təsadüf;
- Representativ;
- Qeyd;

575 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- seçmə məcmunun formalaşmasının təsadüflüklə əlaqəsi yoxdur
- representativliyin 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,

576 Verilənlərdən hansı təsadüfi təkrar olmayan seçmənin əsas xüsusiyyətlərinə aiddir?

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

577 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,

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

- 170
- 200
- 100
- 70
- 150

579 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;

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

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

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

- 13
- 25
- 50
- 18
- 30

582 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 şərti ilə 0,954 ehtimalla briqadaların zəruri sayını hesablayın

- [yeni cavab]
- 10
- 11

- 12  
 13  
 14

583 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

584 Seçmə məcmu göstəriciləri ilə baş məcmunun göstəriciləri arasındakı fərq statistikada nəyi anladır?

- qeyd xətası  
 representativ xətanı  
 nisbi xətanı  
 mütləq xətanı  
 birbaşa xətanı

585 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

586 Aşağıdakılardan hansı determinasiya əmsalının mahiyyətinə uyğun gəlir?

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

587 Qruplaşdırmanın əsasında duran amil əlamətinin təsiri nəticəsində nəticə əlamətinin variasiyasını hansı göstərici xarakterizə edir?



588 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin.

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

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

- Nisbi dəyişmə.  
 Korrelyasiya nisbəti;  
 Variasiya genişliyi;  
 Elastiklik əmsalı;

- Orta illiki artım;

590 Verilənlərdən hansı dispersiyanın ixtisar üsulu ilə hesablanmasının düsturudur?



591 Verilənlərdən hansı variasiyanın mahiyyətinə uyğun gəlir?

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

592 Alternativ (keyfiyyət) əlamətinin dispersiyası necə müəyyənləşdirilir?



593 Sadalanan göstəricilərdən hansı nisbi variasiya göstəricisidir?

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

594 Məcmu əlamətinin orta kəmiyyətinin 13-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta səviyyəsinin 194-ə bərabər olduğunu bilərək variasiya əmsalını hesablayın:

- 40.0%.  
 38.5%,  
 38.6%,  
 38.0%,  
 39.0%,

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

- 1001  
 1000  
 1010  
 999  
 1020

596 Ümumi dispersiyanın 20-yə, qruplarsı dispersiyanın 12-ə bərabər olduğunu bilərək qruplaşdırmanın əsasında duran əlamətdən başqa nəzərə alın bilməyən təsadüfi amillərin ümumi variasiyada rolunu qiymətləndirin:

- 41%.  
 40%,  
 60%,  
 45%,  
 25%,

597 Aşağıda verilmiş doğru bərabərliyi göstərin..



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



- 0.95  
 2.67  
 1.85  
 1.02  
 1.25

599 Asimmetriya əmsalı 0-dan böyük olduqda:

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

600 Asimmetriya əmsalı 0-dan kiçik olduqda:

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

601 Vahidlərin sayının 10, amil əlamətinin orta kəmiyyəti 150, əlamətin kvadratları cəminin 2500 olduğunu bilərək amil əlamətinin orta kvadratik uzaqlaşmasını hesablayın.

- 250  
 25  
 23.5  
 100  
 150

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

- 118.5  
 3.7  
 8.7  
 5.61  
 10.6

603 əlamətin maksimum qiymətinin 150-yə, minimum qiymətinin 50-yə bərabər olduğunu bilərək, qrupların sayının fasilənin kəmiyyətinə hasilinin qiymətini hesablayın.

- 50  
 100  
 -100  
 3  
 -150

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

- 10  
 2  
 2500

- 25  
 4

605 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

606 əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 100-ə, məcmunun həcmnin 25-ə bərabər olduğunu bilərək dispersiyanı hesablayın.

- 10  
 4  
 16  
 -4  
 5

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

- 10  
 16  
 -16  
 4  
 25

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

- 5  
 100  
 -25  
 25  
 5

609 Verilən məlumat dəsti üzrə orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın. 1, 2, 4, 1

- 8  
 -1.5  
 2.5  
 2

610 Kolbasa istehsal edən firmada orta hasilat 5, fərdi hasilat müvafiq olaraq 5, 6, 3, 5, 6 - dir. Orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın.

- 3  
 -2  
 5  
 6

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

- 3  
 2  
 -2  
 5  
 6

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

- 10  
 6  
 -6  
 3  
 2

613

- 705  
 3002  
 1260  
 4008  
 2050

614

- 70,5  
 30,2  
 50,2  
 40,0  
 35,5

615

- 36,5  
 22,2  
 51,2  
 44,0  
 33,5

616

- 18,9  
 22,2  
 19,9  
 22,5  
 33,5

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

- 9  
 3  
 18  
 2  
 0.5

618 Qruplararası dispersiya - 6, ümumi dispersiya - 9 olduğunu bilərək orta qrupdaxili dispersiyanı hesablayın.

- 0.5  
 9  
 3  
 18  
 2

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

- 0.5  
 9  
 3  
 6  
 2

620 Moda olan variantda fasilənin aşağı sərhəddi 25, fasilə kəmiyyəti 5, moda olan variantın çəkisi 20, moda olan çəkiddən əvvəlki çəki 15, sonrakı çəki isə 10 olmuşdur. Məlumatla əsasən modanı müəyyən edin:

- 27,92.  
 25,67;  
 25,21;  
 25,67;  
 26,67;

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

- 250 manat.  
 500 manat,  
 300 manat,  
 200 manat,  
 400 manat ,

622 İş stajına görə fəhlələrin aşağıdakı bölgüsü verilmişdir

11.  
 17;  
 14;  
 10;  
 12;

623 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,

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

- Ədədlərin əvəzetmə qanununa əsasən.  
 böyük ədədlər qanununa əsasən,  
 orta kəmiyyətin riyazi xassələrinə əsasən,  
 orta kəmiyyətin sabitlik qanununa əsasən,  
 orta kəmiyyətin eynilik qanununa əsasən,

625 Aşağıda verilənlərdən doğru olanı göstərin:



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

- 8.7  
 8.1  
 8.12  
 7.3  
 7.65

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

- 6  
 5  
 2  
 3  
 4

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

- 4  
 5  
 6  
 3  
 2

629 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:

- 2.9  
 0.2  
 2.2  
 0.9  
 1.6

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

- 21.29  
 20.8  
 22.65  
 25.67  
 28.26

- 631  42  
 32  
 30  
 31  
 33

- 632  0.43  
 0.58  
 0.57  
 0.88  
 0.25

- 633  3  
 6  
 4  
 8  
 10

- 634  14  
 12  
 10  
 8  
 6

- 635  87  
 70  
 58  
 25  
 41

- 636  1.00  
 0.70  
 0.57  
 0.82  
 0.25

637 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

- 638  0.74  
 0.76  
 0.78  
 0.77

0.75

639

10.0

7.4

7.1

7.6

8.9

640 əgər əlamətin bütün qiymətlərinin çəkilərini (tezliklərini) 15 dəfə artırısaq, onda orta kəmiyyətin qiyməti

Orta kəmiyyətin dəyişməsi haqqında fikir söyləmək olmaz

Orta kəmiyyət 15 vahid artar;

15 vahid azalar;

0-ra bərabər olar;

Dəyişməz;

641 əlamətin bütün fərdi qiymətlərini 8 dəfə azaltsaq, tezlikləri isə 2 dəfə artırısaq, orta kəmiyyətin qiyməti

16 dəfə azalar

2 dəfə artar;

10 dəfə azalar

8 dəfə azalır;

Dəyişməz;

642 Normal bölgədə müəssisələrin sayı 10, məhsul istehsalının isə 15 ədəd olduğunu bilərək modanı hesablayın.

5

150

15

1.5

7.5

643 Normal bölgədə müəssisələrin sayı 20, məhsul istehsalının isə 250 ədəd olduğunu bilərək meiananı hesablayın

125

230

270

12.5

250

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

1.0

0.24

0.34

0.50

0.60

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

- 2  
 4  
 -4  
 5  
 3

646 əlamətin bu qiymətləri üçün medianı tapın: 6,8,9,10,11,14,18,20

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

647 əlamətin fərdi qiymətlərindən ondan kənarlaşmaları cəminin 0 – ra bərabər olması xüsusiyyəti hansı göstəriciyə xasdır?

- Həndəsi orta  
 Hesabi orta;  
 Moda;  
 Median;  
 Quruluş orta kəmiyyətlər;

648 2009-cu ilin yay sessiyasının nəticələri əsasında statistika fənni üzrə tələbələrin bilikləri aşağıdakı kimi qiymətləndirilmişdir: Bu məlumatlara əsasən tələbələrin orta balı hansı düsturla hesablanılmalıdır:

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

649 Xronoloji orta kəmiyyət hesablanır:

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

650 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;

651 Sıranın əlamətlərinin bütün qiymətlərini eyni bir kəmiyyət qədər artırırsaq, onda hesabi orta:

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



Eyni kəmiyyət qədər artacaq;

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

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

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

- 29%.  
 28%,  
 30%,  
 40%,  
 20%,

654 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,

655 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

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

- 0.25  
 0.6  
 -0.6  
 4  
 5

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

- 0.25  
 0.4  
 -0.4  
 0.2  
 0.27

658 Verilən məlumat dəsti üzrə ən yüksək nisbi tezliyi hesablayın.

3,3,4,4,3,3,5,2,5,5,3,2,3,3,4,2,3,4,5,5.

- 0.25  
 40%  
 30%  
 20%  
 0.27

659 Diskret bölgü sırası üzrə modanı tapın :

- 4  
 7  
 3  
 5  
 1

660 Diskret bölgü sırası üzrə medianı tapın :

- 1  
 5  
 4  
 7  
 3

661 10 ədəddən ibarət məcmu üçün hesabi orta 40 - a bərabər olduğu halda  $\sum x$  nəyə bərabərdir :

- 10  
 400  
 200  
 40  
 450

662 7 vahiddən ibarət məcmu üçün  $\sum x = 49$  - a bərabədirsə, hesabi ortanı tapın:

- 72  
 7  
 49  
 4  
 50

663 Statistika fənni üzrə bir qrupun 10 tələbəsinin imtahan ballarının bölgüsü aşağıdakı kimidir

- 10  
 20  
 15  
 1  
 9

664 Verilmiş bölgü sırasının mediasını hesablayın:

- 61  
 32  
 22  
 44

53

665 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir:

- 4  
 6  
 37  
 27  
 5

666 Kiçik müəssisələri məfəətin həcminə görə qruplaşdırılmışdır.

- 68  
 186  
 202  
 216  
 37

667

- 170  
 160  
 181  
 190  
 157

668

- 170,2  
 157,5  
 181,4  
 190,8  
 155,9

669 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

670 Mağazada mal qalığı haqqındakı məlumatlar ilin əvvəlinə və axirina verilərsə orta mal qalığını hansı düsturla hesablayırlar?

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

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

- Həndəsi orta  
 Çəkili harmonik orta;  
 Sadə harmonik orta;

- Sadə hesabi orta;  
 Çəkili hesabi orta;

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

- 103,8  
 104,2  
 104,3  
 104,5  
 104,0

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

- 103,8  
 104,0  
 104,3  
 104,2  
 104,5

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

- 104,5  
 103,8  
 104,3  
 104,2  
 104,0

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

- 103,8  
 104,3  
 104,5  
 104,2  
 104,0

676 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 sahəsi üzrə quruluş nisbi kəmiyyətini hesablayın.

- 22,6  
 20,8  
 28,3  
 15,1  
 13,2

677

- 50.9; 58.0  
 138,1; 103.7  
 96.5; 128.6  
 72.4; 96.4  
 103.6; 77.7

678 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  
 2.0  
 3.0  
 3.2  
 4.0

679 Məhsul istehsalı haqqında məlumatlar verilmişdir

- 1,04  
 0,87  
 1,05  
 1,62  
 0,97

680 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. Pambığın əkin sahəsi üzrə quruluş nisbi kəmiyyətini hesablayın

- 22,6  
 15,1  
 28,3  
 13,2  
 20,8

681 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. Kartofun əkin sahəsi üzrə quruluş nisbi kəmiyyətini hesablayın.

- 22,6  
 13,2  
 28,3  
 15,1  
 20,8

682 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 sahəsi üzrə quruluş nisbi kəmiyyətini hesablayın.

- 20,8  
 22,6  
 28,3  
 15,1  
 13,2

683 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

- 22,6  
 28,3  
 15,1

- 13,2  
 20,8

684 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

685 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

686 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

687 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

688 2010-cu il üzrə ət və ət məhsullarının istehlakı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir: Azərbaycan Respublikası-32 kq, Rusiya Fede- rasiyası-67 kq, Avstraliya-123 kq, Avstriya-97 kq, Belarus-77 kq, Qazaxstan-65 kq. Azərbaycan Respublikası ilə Rusiya Federasiyası arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 49,2  
 47,8  
 26,0  
 33,0  
 41,6

689 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  
 47,8  
 26,0  
 33,0  
 41,6

690 2010-cu il üzrə ət və ət məhsullarının istehlakı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir: Azərbaycan Respublikası-32 kq, Rusiya Federasiyası-67 kq, Avstraliya-123 kq, Avstriya-97 kq, Belarus-77 kq, Qazaxstan-65 kq. Azərbaycan Respublikası ilə Avstriya arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 49,2  
 47,8  
 26,0  
 33,0  
 41,6

691 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  
 47,8  
 26,0  
 33,0  
 41,6

692 Verilənlərdən hansı koordinasiya nisbi kəmiyyətinə aiddir?

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

693 əhalinin tibb müəssisələri ilə təminatı göstəricisi hansı nisbi kəmiyyətdir?

- sosial.  
 müqayisə;  
 quruluş;  
 intensivlik;  
 koordinasiya;

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

- konkordasiya.  
 müqayisə;  
 quruluş;

- dinamika;  
 intensivlik;

695 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  
 300  
 150  
 125  
 185

696 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 hesablanı bilər?

- konkordasiya.  
 müqayisə;  
 intensivlik;  
 dinamika;  
 kordinasiya;

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

- 188.82  
 212.58  
 52.96  
 47.04  
 88.82

698 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  
 1.60  
 1.53  
 1.85  
 0.88

699 Quruluş nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

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

700 İntensivlik nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

- İNK=Ayrı-ayrı hissələrin, hissələri təşkil edən tama olan nisbəti  
 İNK=eyni obyektə aid olan müxtəlif əlamətlərin nisbəti;  
 İNK=Ayrı-ayrı hissələrin, həmin hissələrin hər hansı birinə olan nisbəti;  
 İNK=Tamın ayrı-ayrı hissələrə olan nisbəti;



○ İNK=hesabat dövrü məlumatlarının əsas dövrün məlumatlarına faizlə nisbəti;