

3527_Az_Æyani_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 3527 Statistikanın nəzəriyyəsi

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

- 97,8
- 100,4
- 122,8
- 123,8
- 105,6

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

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

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

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

- 1.004
- 1.40
- 1.04
- 1.005

1.014

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\Sigma p_1 q_1 - \Sigma p_0 q_0$$

$\Sigma p_1 q_1 - \frac{\Sigma p_1 q_1}{I_p}$

$\frac{\Sigma p_1 q_1}{\Sigma p_0 q_0}$

$\Sigma p_0 q_0$

$\Sigma ip - p_0 q_1 - \Sigma p_0 q_1$

$\Sigma p_1 q_1 - \Sigma p_0 q_1$

10 İndekslər təsnifatlaşdırılır:

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1,122;
- 1,450;

- 1,220;
- 1,075
- 1,124;

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

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

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

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

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

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

- 101,6%;
- 93%;

- 108%;
- 107,0
- 97%;

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

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

19 Hesabi orta qiymət indeksində çəki rolunda çıxış edir:

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

20 Hesabi orta qiymət indeksində indeksləşən kəmiyyət rolunda çıxış edir:

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

21 Harmonik orta qiymət indeksində çəki rolunda çıxış edir:

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

22 1. Aşağıdaki m?lumatlar verilmiřdir:

M?hsulun adı	Faktiki qiym?tl?rd?, m?hsul satışı, min man		Hesabat dövründ? ?sas dövr? müqayis?d? qiym?tl?rin d?yiřm?si, %
	?sas	hesabat	
A	120	125	-3
B	115	132	+1

Qiym?tl?rin orta d?yiřm?sini hesablayın (%)

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

23 1. Aşağıdaki m?lumatlar verilmiřdir:

M?hsulun adı	Faktiki qiym?tl?rd?, m?hsul satışı, min man		Hesabat dövründ? ?sas dövr? müqayis?d? qiym?tl?rin d?yiřm?si, %
	?sas	hesabat	
A	350	360	-2
B	230	260	10

Qiym?tl?rin orta d?yiřm?sini hesablayın (%)

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

24 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 dəyişməsi nəticəsində qaldırılacaq və ya artıq xərci müəyyən edin (manatla).

- 2.55
- 21.00
- 11.6
- 4.8
- +15.5

25 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 (%)

- +9.3
- +13
- 12
- +16
- +7

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

$$\sum p_0 q_0 + \sum p_0 q_1$$

$\sum p_1q_1 - \sum p_0q_1$

$\sum p_1q_0 - \sum p_0q_1$

$\sum p_0q_0 + \sum p_1q_1$

$\sum p_1q_1 * \sum p_0q_1$

27 1. Aşağıda verilmişlerden doğru olanı gösterin?

$\frac{\sum p_1q_1}{\sum p_0q_1}, \frac{\sum p_1q_1}{\sum p_0q_1}, \frac{\sum p_1q_1}{\sum p_0q_1}$

- değişen çakilerle esas qiymet indeksleri;
- değişen çakilerle esas qiymet indeksleri;
- sabit çakilerle esas qiymet indeksleri;
- silsilövi qaydada qiymet indeksleri.
- değişen çakilerle silsilövi qiymet indeksler

28 Müsisininiki növ mhsulu haqqında aşağıdaki mlumatlar verilmişdir.

Mhsul növü	Yanvar ayında mhsul istehsalı, min manat	Yanvarda mhsul vahidinin qiymeti, manat	Oktyabr ayına nisbətən ayda mhsul istehsalının hcmnin dğişmisi, %
A	2000	2.5	-3.0
B	1000	3.6	+3.0

Bu dövrdə faktiki qiymətli mal dövriyyəsinin 6% azaldığını bilərək malların qiymətinin orta hesabla dğişmisini hesablayın.

- 5.1% azalmışdır,
- 5.2% azalmışdır,
- 5.1% artmışdır,

- dəyişməmişdir
- 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.

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

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

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

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

- 41.4% azalmışdır,
- 41% azalmışdır,
- 34.4% artmışdır,
- dəyişməmişdir
- 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, qtd		Bir qtdin 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.

- 1.28
 1.08
 1.27
 18.2
 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, qtd	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.

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

33 Firmanın iki növ məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsulun növü	Məhsul buraxılışı, qtd		Bir qtd'nin 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 dəyişməsini hesablayın.

- 200
- 250
- 300
- 350
- 100

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

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

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

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

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

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

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

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

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

38 Laspeyresin təklif etdiyi aqrebat qiymət indeksinin düsturu hansıdır?

- $I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$
- $I = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$
- $I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$
- Heç biri doğru deyil
-

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

39 Dəyişən tərkibli fiziki həcm indeksinə hansı amillər təsir göstərir?

- istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və qiymətin quruluşunun dəyişməsi,
- istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və məsrəfinin quruluşunun dəyişməsi,
- istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və qiymətin quruluşunun dəyişməməsi,
- istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və təklifin 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 dəyişməsini hesablayın:

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

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

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

42 Hansı indeks indeksləşdirilən əlamətin dəyişməsini müəyyən etməyə imkan verir?

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

dəyişən və quruluş tərkibli indeks,

43 Laspeyresin hesabi orta qiymət indeksində çəki rolunda çıxış edir:

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

44 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

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

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

- 1.26
- 1.06
- 1.16
- 1.30
- 1.07

46 əsas dövrə nisbətən hesabat dövründə qiymətlər 15% yüksəlsə, satılmış məhsulun həcmi 5% azalarsa, əmtəə dövriyyəsi necə dəyişər?

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

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

- 70 %;
- 92 %;

- 133 %;
- 115 %
- 120 %;

48 Hesabat dövründə məhsul buraxılışının həcmninin 1,4 dəfə, işçilərin sayının 5% yüksəlməsini bilərək, əmək məhsuldarlığının dəyişməsinə hesablayın:

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

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 (%)

- +23.2;
- 1.05
- 1.36
- 4,7
- +5,5;

50 1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

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

Məhsullara qiymətin orta dəyişməsini hesablayın (%)

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

51 1. $\bar{p}_0 = 32.2 \text{ man}$, $\bar{p}_1 = 36,4 \text{ man}$ olduğunu bilərək, dəyişən tərkibli maya dəyişməsi indeksini hesablayın:

- 1.125
- 1.130
- 1.32
- 1.023
- 1.126

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

- 106%
- 132 %
- 85%
- 123%
- 118 %

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

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

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

- 75%;
- 87%
- 115%
- 112 %
- 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

- 120
- 105
- 125
- 102
- 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

- 120
- 105
- 97
- 102
- 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

- 120
- 105
- 97
- 102
- 125

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

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

- 120
- 105
- 97
- 102
- 125

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

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

- 122,8
- 105,6
- 125,1
- 102,3
- 97,8

60 . I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti Aqreqat 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

- 122,8
- 105,6
- 100,4
- 102,3
- 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:

- Dəyişməz;
- 25% artar;
- 20% artar;
- 25 % azalar;
- 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 məhsula zaman məsrəfləri, adam-gün		İstehsal olunmuşdur, ədəd	
	yanvar	fevral	yanvar	Fevral
A	1,0	0,9	458	450
B	1,2	1,0	311	324
V	0,9	0,8	765	752
Yekun	x	x	x	x

- 112,5 %;

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

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

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

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

- 108%
- 122 %
- 110%
- 120%
- 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.
- Dəyər indeksinin;
- Sabit tərkibli indeksin;
- Quruluş dəyişmələri indeksinin;
- Aqreqat qiymət 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:

- Hesabi;
- Harmonik;

- Həndəsi;
- Aqreqat;
- Fərdi

67 İndeksini qurmaq üçün hansı formadan istifadə olunur?

$$I_p = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

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

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

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

69 1. Aşğıdaki m?lumata ?sas?n orta m?hsul istehsalım hesablayn.

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

- 17.35
- 15.62
- 16.02
- 16.42
- 16.87

70 1. Ařđıdaki 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

- 15.21
- 16.48
- 15.87
- 16.26
- 16.59

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

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

- 16.31
- 15.86
- 16.85
- 16.98
- 16.21

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

- 11-ə bərabərdir
- 9-a bərabərdir
- 25-ə bərabərdir
- yoxdur
- 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 müəyyənəldirin:

- 25.7;
- 24.74;
- 24.0;
- 29.3
- 26.2;

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

- 5
- 7
- 6
- 8
- 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:

- 162
- 200
- 165
- 159
- 155

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:

- 164
- 145
- 159
- 162
- 160

77 1. Aşağıdaki melumata esasen modanı müeyyən edin:

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

- 15.23
- 17.06
- 16.25
- 20
- 15.23

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

- Həndəsi orta
- Xronoloji orta
- Kvadratik orta
- Harmonik 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

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

80

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

150 manat əmək haqqı alanların orta əmək haqqından kənarlaşmasını hesablayın

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

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

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

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

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

84 Hesabi orta kəmiyyətin sadə dstururdur:

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

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

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

-

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

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

85 Harmonik orta kəmiyyətin düsturudur:

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

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

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

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

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

86 1. Region 7halisinin sayı haqqında ařađıdaki m7lumatlar verilmiřdir.

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

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

- 31.37
- 32.00
- 31.26
- 31.69
- 31.42

87 1. Ařđıdaki m7lumata 7sas7n orta m7hsul istehsalını hesablayn.

M7hsul istehsalına g7r7 İřçil7rin sayı, n7f7r
iřçi qrupları, 7d7d

10-12	5
12-14	15
14-16	25
16-18	32
18-20	10
20-22	8
22-24	5
Yekun	100

- 17.35
- 15.62
- 16.02
- 16.42
- 16.87

88 Aşağıdakılardan hansı xronoloji orta kəmiyyətin sadə düsturudur?

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

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

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

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

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

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

Məlumatın əsasən əhalinin orta sayı neçə min nəfər olar?

- 31.37
- 32.00
- 31.26
- 31.69
- 31.42

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

- 5
- 50
- 3
- 9
- 40

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

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

92 Fasiləli bölgü sırasının orta səviyyəsini şərti sıfır (an, ixtisar) üsulu ilə hesablayarkən sıranın ortasında yerləşən variantı deyil, sonuncu variantı

şerti olaraq sıfır qəbul etsək, onda aşağıdakı variantlardan hansı doğru olar?

- belə üsul yoxdur.
- nəticə fərqli olacaq,
- nəticə eyni olacaq,
- nəticə sıfır olacaq,
- nəticə qənaətbəxş 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
- 2,4
- 8,6
- 7,6
- 11,4

94 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- hadisələrin dəyişməsi bərabər fasiləli dövrün əvvəlinə verilərsə onda xronoloji orta kəmiyyətin sadə düsturundan istifadə edilir,
- hadisələrin dəyişməsi bərabər fasiləli dövrün əvvəlinə verilərsə onda harmonik orta kəmiyyətin 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 orta kəmiyyət hesablanmır.
- 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
İdxal	62,3	67,6

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

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

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

- 860
 927
 1078
 519
 481

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:

- 4

- 7
 5
 9
 8

98 Məhsul istehsalı aşağıdakı məlumatlarla xarakterizə olunur:

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

2009 il üçün esas dinamika nisbi kəmiyyətini müəyyən edin.

- 1,269
 0,788
 1,705
 1,159
 1,471

99 Məhsul istehsalı haqqında məlumatlar verilmişdir

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

2008 il de silsilevi dinamika nisbi kəmiyyəti neyə bərabər olar:

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

0,88

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

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

101 Müqayisə nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

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

102 Koordinasiya nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

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

1

- 128.6
- 96.5
- 42
- 110
- 49.1

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

- 81.82
- 2.00
- 0.20
- 0.90.
- 0.99

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

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

106 Statistikanın nəzəri əsasını nə təşkil edir?

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

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

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

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

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

109 Statistika termini neçənci ildən elmə daxil edilmişdir?

- 1849;
- 1759

- 1743
- 1746
- 1760

110 Statistika göstəricisi dedikdə nə başa düşülür?

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

111 Statistikanın predmetini nə təşkil edir?

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

112 Verilənlərdən hansı kəmiyyət əlamətidir?

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

113 Verilənlərdən hansı keyfiyyət əlamətidir?

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

114 Verilənlərdən hansı statistik göstəricidir?

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

115 Bunlardan hansı diskret əlamətdir :

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

116 2011-ci il üzrə silsiləvi qaydada artım sürətini hesablayın

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

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

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

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

- 1,136
- 1,045
- 1,041
- 1,031
- 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

- 1,136
- 1,048
- 1,042
- 1,182
- 1,031

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

- 1,136
- 1,048
- 1,040
- 1,031
- 1,182

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

etmək lazımdır;

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

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:

- 24,24
- 22,20;
- 30,04;
- 44,84
- 48,54;

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

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

127 Bunlardan hansı biri mövsümlük indeksinin düsturu deyil?

-

$$\dot{I}_m = ? \frac{Y_i}{\bar{Y}_i}$$

$\dot{I}_m = \frac{\sum Y_i}{n}$

$\dot{I}_m = \frac{\bar{Y}_i}{\bar{Y}} \cdot 100$

$K_m = \sqrt{\frac{\sum (\dot{I}_m - 1)^2}{n}}$

$\dot{I}_s = \frac{\sum \dot{I}_s}{t}$

128 Dinamika sırasının daxilində naməlum səviyyələrinin müəyyənləşdirilməsi necə adlanır:

- Eksses;
- Ekstrapolyasiya;
- Interpolyasiya;
- Asimmetriya;
- Retropoyasiya;

129 Ekstrapolyasiya nə deməkdir?

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

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:

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

3 dəfə;

131 Interpolyasiya nə deməkdir?

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

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:

- 1.57
- 1.55
- 1.50
- 1.52
- 1.60

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

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

134 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

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

- 0.5
 1.2
 1.7
 1.6
 0.8

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

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

- 137 1. Aşağıdaki m?lumatlar ?sasında 2009-cu il üçün 1 % nisbi artımın mütl?q qiym?tinı hesablayın:

İll?r	M?hsul istehsalı
2004	12
2005	15
2006	15
2007	16
2008	19
2009	20
2010	22

- 1.21
 0.85
 0.19
 2.21
 1.11

- 138 1. Aşağıdaki m?lumatlar ?sasında trend t?nliyind? a_0 parametrimini hesablayın:

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

- 17
- 19
- 18
- 16
- 15

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:

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

- 15.3
- 15.7
- 16.2
- 16.9
- 16.7

140 $\sum y = 200.2$, $n = 20$, $\sum yt = 160$, $\sum t^2 = 80$ olduğunu bilek 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 melumat verilmişdir:

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

Verilmiş dinamika sirasi üzre orta mütleq artımı müeyyen edin:

- 1.75
- 2.75
- 1.78
- 1.45
- 1.35

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

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

Verilmiş dinamika sırası üzrə orta illik artım sürətini müəyyən edin

- 1.09
 1.02
 1.9
 1.67
 2.1

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

- 15
 1500
 0.07
 160
 140

144 Orta artım sürəti göstəricisini hesablamaq üçün istifadə olunur:

- Çəkili harmonik orta kəmiyyət
 Sadə hesabi orta kəmiyyət;
 Çəkili hesabi orta kəmiyyət;
 Sadə harmonik orta kəmiyyət
 Həndəsi 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;
- 5% artmış;
- 13,6% artmış;
- 13,6% azalmış
- 15% artmış;

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

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

147 2011-ci il üzrə əsas qaydada artım sürətini hesablayın

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

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

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

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

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

150 2012-ci il üzrə əsas qaydada nisbi artımı hesablayın

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

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

- 14,8
- 9,1
- 13,6
- 9,5
- 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.

- 18
- 81
- 900;
- 400
- 439;

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
- 225
- 287
- 253
- 213

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

- 123

- 153
- 144
- 113
- 198

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

- 123
- 576
- 144
- 598
- 36

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

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

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

- 200 vahid;
- 80 vahid;
- 100 vahid;
- 170 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 danışqlarının müddətini tapın:

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

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

$32,1 \leq \bar{x} \leq 32,7$

$32,4 \leq x \leq 32,6$

$32,3 \leq \bar{x} \leq 32,5$

$32,1 \leq \bar{x} \leq 32,4$

$32,2 \leq x \leq 32,7$

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

$0,400 < p < 0,425$

$0,000 < p < 0,250$

$0,250 < p < 0,500$

$0,250 < p < 0,400$

$0,495 < p < 0,505$

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:

$28.6\% \leq p \leq 31.4\%$

$0.6\% \leq p \leq 1.4\%$

$3\% \leq p \leq 4\%$

$8.6\% \leq p \leq 31.4\%$

$2.6\% \leq p \leq 3.4\%$

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.

$20.8\% \leq p \leq 23.2\%$

$0.8\% \leq p \leq 3.2\%$

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

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.

- 216
- 156
- 253
- 140
- 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.

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

164 Seçmə metodu ilə əhəlinin 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:

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

165 .0,997 ehtimalla xətanın həcmnin 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?

- 70
- 71
- 80

180

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

12,54

18,80

14,85

20,01

19,80

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

3.6

130.9

0.2

0.1

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.

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

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

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

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

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

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

- 0.16
- 0.5
- 0.30
- 0.22
- 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

- 225
- 150
- 250
- 200
- 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 həddlərini müəyyənləşdirin.

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

- 25
- 150
- 50
- 200
- 100

173 Statistik qanunauyğunluq müəyyən qaydasıdır

- vəziyyətin;
- quruluşun;
- nisbətin;
- hadisənin dəyişməsinin
- tərkibin;

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

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

175 Verilənlərdən hansı Statistika elminin əsas sahəsi hesab olunur?

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

176 Q.Axenvala görə statistika:

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

177 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

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

178 Aşağıdakılardan hansı atribütiv əlamətdir?

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

179 İngilis siyasi hesab məktəbinin nümayəndəsidir:

- Axenval
- Qraunt;
- Konring;
- German.
- Şlessler;

180 Fasiləsiz əlamətdir :

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

insanın yaşı

181 Atributiv əlaməti göstərin :

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

182

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 amil əlamətinin orta kəmiyyətini hesablamalı

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

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

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

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

- 2.5
- 1
- 2.3
- 3.2
- 3

185 Seçmə xətasının son həddi aşağıdakı düsturlardan hansı ilə hesablanır:

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

186 Korelyasiya əmsalının verilən qiymətlərindən hansı əlaqənin düzxətli olduğunu göstərir?

- 0.981
- 0.0981
- 0.981

- 0.081
- 0.456

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

- 0.681
- 0.0981
- 0.981
- 0.781
- 0.456

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

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

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

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

190 Statsitik asılılıq:

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

191 Korrelyasiya əlaqəsi – bu:

- Nəticə əlamətinin qiyməti amil əlamətindən asılı deyil;

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

192 İstiqamətinə görə əlaqələr necə olur?

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

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

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

194 Bunlardan hansı əyrixətli asılılığı öyrənmək üçün tətbiq edilir?

- $\eta = \sqrt{\frac{\delta^2}{\sigma^2}}$
- $E = a_1 \cdot \frac{\bar{X}}{\bar{Y}}$
- $y_x = a_0 + a_1 X$
- $r = \frac{\overline{xy} - \bar{x} \cdot \bar{y}}{\sigma_x \cdot \sigma_y}$
- $W = \frac{12s}{m^2(n^3 - n)}$

195 Aşağıdakılardan hansı funksional əlaqənin mahiyyətinə uyğun gəlir?

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

196 Analitik ifadəyə görə əlaqələr hansı əlaqələrə bölünür?

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

197 əlaqənin analitik ifadəsi verilən hansı təhlil metodu ilə müəyyənləşdirilir?

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

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

199

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

-
- $8 < \bar{x} < 12$
-

$$10 < \bar{x} < 12$$

$$5 < \bar{x} < 8$$

$$9 < x < 10$$

$$8 < x < 8$$

200 Verilmiş qiymətlər halında seçmə xətasının son həddini tapın:

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

10

3,5

2

2,5

1

201 Seçmə metodunun tətbiqi hansı üstünlüklərə malikdir:

Maddi nemətlərin yüksəlməsi;

Əlaqənin sıxlığının müəyyənləşməsi;

Vaxt və vəsaitə qənaət olunması;

Reprezentativliyin təmin olunması;

İnkişaf meylinin müəyyənləşdirilməsi;

202 Seçmə xətasının həcmi:

\sqrt{n} -ə düz proporsionaldır;

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

203 Seçmə xətasının son həddi bu düsturlardan hansı ilə hesablanır:

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

204 Seçmə metodunun fundamental prinsipi hansıdır:

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

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

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

206 Verilənlən variantlardan düzgün olanını göstərin:

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

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

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

208 Verilənlərdən hansı seçmə müşahidəsinin dəqiqliyinin artırılmasını təmin edir?

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

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

- 10 vahid;
- 78 vahid;
- 50 vahid;
- 56 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 həddlərini müəyyən edin..

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



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

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

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

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

211 1. $\omega = 0,4, t = 2, n = 100$ olduqda baş hissənin yerləşdiyi aralığı tapın:

$0,451 \geq p \geq 0,401$

$0,463 \geq p \geq 0,326$

$0,456 \geq p \geq 0,502$

$0,498 \geq p \geq 0,302$

$0,450 \geq p \geq 0,309$

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

240

245

144

115

225

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

15

25

- 35
- 55
- 45

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

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

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

- Azalar
- Dəyişməz
- Artar
- 0 – ra bərabər olar
- 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
- 230
- 235
- 236
- 232

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

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

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

- 116%;
- 134%;
- 123%;
- 190 %.
- 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 dispersiyanı müəyyən edin:

- 2.53
- 3.23
- 1.33
- 1.61
- 5.10

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

- 15
- 1.5
- 150
- 2
- 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.

- 11.4
- 10.2
- 12.2
- 11.25
- 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.

- 250
- 262.5
- 255
- 260
- 251.5

223 Sağ tərəfli asimetriya üçün doğru olanı göstərin..

$\bar{x} > M_o > M_e$

$M_e > \bar{x} > M_o$

$M_o > \bar{x} > M_e$

$M_o > M_e > \bar{x}$

$\bar{x} > M_e > M_o$

224 Aşağıdakılardan hansı xronoloji orta kəmiyyətin çəkili düsturudur?

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

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

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

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



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

225 1. Ticaret müessesesi hakkında aşağıdaki melumat verilmiştir:

esas kapitalin hecmi? gör? müessise qrupları, mln.m an	Müessiselerin 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
Cemi	30

esas kapitalin orta deyeri ne qeder olar?

- 3,9
- 3,1
- 3,5
- 3,0
- 2,9

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

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

Bu məlumata əsasən orta illik gəlir nə qədər olar?

- 7.2
 4.6
 4.6
 6.9;
 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
 56.52
 61.25
 35.23;
 56.52

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

- 128,57 man.;
 140 man.;
 280 man.;

- 136,35 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:

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

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

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

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

232 Sadə hesabi orta o zaman tətbiq olunur ki :

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

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

x	ϕ
2	4
4	7
a	8

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

234 Aşağıdaki bölgü sırası verilmişdir:

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

Medianı hesablayın:

- 4
 26
 3
 6
 31

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

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

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

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

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

- Diskret
 Atributiv
 Fasiləsiz
 An
 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

- 3
 5
 4
 1
 7

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

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

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

5,07

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

- 7
 6
 5
 10
 8

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
 4,76
 5,00;
 3,5;
 0

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

- 10,
 30,
 20,
 40,
 19.

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:

- 7.5,
 7.4,
 8.9,

- 9.6.
- 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:

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

- 110
- 130
- 90
- 42
- 160

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

- 4
- 3
- 2
- 7
- 5

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:

- 5% artar,
- 2.6% azalar
- 3% azalar.
- 3% artar,

2.6% artar,

247 Hadisənin zamanda dəyişməsinə xarakterizə edən nisbi kəmiyyət:

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

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

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

249 Statistika mütləq göstəricilər dedikdə başa düşülür

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

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

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

251 Baş məcmuda hər hansı hadisənin xüsusi çəkisini xarakterizə edən nisbi kəmiyyət:

- Müqayisə;
- İntensivlik;

- Koordinasiya;
- Dinamika
- Quruluş;

252 Dinamika nisbi kəmiyyəti hansı nisbi kəmiyyətlərin hasilidir?

- Plan-tapşırıq və planın yerinə yetirilməsi;
- Intensivlik və müqayisə;
- Müqayisə və quruluş;
- Koordinasiya və intensivlik.
- Quruluş və intensivlik;

253 Nisbi göstərici dedikdə başa düşülür:

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

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

- Koordinasiya;
- Quruluş;
- Intensivlik;
- Dinamika
- Müqayisə;

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

- Intensivlik;
- Quruluş;
- Dinamika;
- Koordinasiya.
- Müqayisə;

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

- mütləq kəmiyyəti,
- orta kəmiyyəti,
- nisbi kəmiyyəti,
- heç bir məna kəsb etmir.
- variasiyanı,

257 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

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

258 Verilənlərdən hansı nisbi kəmiyyətin ifadə formalarıdır?

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

- 13,2
- 15,1
- 28,3
- 22,6
- 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.

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

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.

15,1

13,2

28,3

22,6

20,8

262 Mütləq göstəricilərin ölçü vahididir:

Promil;

Kombinləşdirilmiş;

Əmsal;

Prodesimil

Faiz;

263 Nisbi kəmiyyətlərin növü deyil...

Proqnoz tapşırığı;

Konkordasiya;

Koordinasiya;

Quruluş

Dinamika;

264 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (Mln. man).

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

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

- 138
- 58
- 42
- 96.5
- 51

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.

- 20,8
- 15,1
- 28,3
- 22.6

13,2

266 Bunlardan hansı statistik qrafikinin əsas elementi deyil:

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

267 Diskret variasiya sırasını hansı qrafiklə vermək olar?

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

268 Fasiləli variasiya sırasını hansı qrafiklə vermək olar?

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

269 Qrafikin məzmununun sözlə izahı:

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

270 Qrafikin miqyası-bu:

- Statistika məlumatlarının ifadə forması;
- Qrafik sahəsində həndəsi işarələrin yerləşməsi;

- Müəyyən işarələrin yerləşdiyi sahə;
- Qrafikin məzmununun sözlə izahı
- Həndəsi fiqurların kəmiyyəti;

271 əlamətin kəsilməz variasiyası zamanı qurulur:

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

272 Kəmiyyət əlaməti üzrə qruplaşdırmada qrupların sayı asılıdır:

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

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

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

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:

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

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

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

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

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

277 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

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

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

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

Bu qruplaşmanın növünü müəyyənləşdirin

- çoxölçülü

- quruluş
- tipik
- quraşıq
- analitik

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

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

280 Müşahidə prosesində qeydə alınacaq əlamətlərin siyahısı adlanır

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

281 Sabit əhalinin sayı haqqında kritik ana məlumat toplanılması adlanır:

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

282 Statistika formulyarları

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

283 Statistika hesabatı

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

284 Statistika müşahidəsinin vaxtı – bu

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

285 Statistika müşahidəsinin obyektı:

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

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

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

287 Statistika müşahidəsinin xətası əsasən neçə qrupa bölünür?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

288 əsas kütlədən müşahidə:

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

289 Registr statistika müşahidəsi:

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

290 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin?

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

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

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

292 Verilənlərdən hansı qeyri-ümumi müşahidənin növlərinə aiddir?

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

analitik müşahidə

293 əgər determinasiya əmsalı 1-ə bərabərdirsə, onda:

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

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

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

295 ən kiçik kvadratlar üsulu istifadə olunur:

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

296 Determinasiya əmsalı aşağıdakı aralıqların hansında qiymət alır:

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

297 Empirik determinasiya əmsalı necə hesablanır?

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

298 Qruplararası dispersiya xarakterizə edir:

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

299 Orta qrupdaxili dispersiya xarakterizə edir:

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

300 Reqressiya tənliyini qurmaq üçün aşağıdakı şərt ödənilməlidir:

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

301 Spirmen və Kendelin korrelyasiya əmsalları daha necə adlanır:

- Ranq korrelyasiya əmsalları;
- Assosiasiya əmsalları;
- Qarşılıqlı qovuşma əmsalları;
- Xətti korelyasiya əmsalı
- Variasiya əmsalları;

302 Ümumi dispersiyanın həcmi xarakterizə edir:

- Sistematik variasiyanı;
- Bütün amillərin təsiri altında yaranan əlamətin variasiyasını;
- Qrupdaxili variasiyanı
- Təsadüfə variasiyanı
- Alternativ əlamətin variasiyasını;

303 Variasiyanı öyrənmək və ölçmək üçün aşağıdakı göstəricilərdən istifadə olunmur:

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

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

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

305 Biramilli düzxətli regressiya modelinin parametrlərinin iqtisadi şərhini verərkən hansı əmsaldan istifadə edilir?

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

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

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

empirik korrelyasiya əmsalı,

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

- assosiasiya və kontingensiya əmsalları
- Cuprovun qarşılıqlı qovuşma və empirik determinasiya əmsalları,
- Fexner və xətti reqressiya əmsalları,
- Pırsonun qarşılıqlı qovuşma və konkordasiya 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 əlamətinin bir vahid artması nəticə əlamətinin orta hesabla 2 vahid azaldır,
- nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətini orta hesabla 0.5 vahid artırır,
- nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətinin orta hesabla 2 vahid azaldır,
- amil əlaməti 2 vahid azalır.
- 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 əlamətinin bir vahid artması nəticə əlamətinin orta hesabla 3 vahid artırır,
- nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətini orta hesabla 3 vahid artırır,
- nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətinin orta hesabla 2.5 vahid azaldır,
- amil əlaməti 3 vahid artır.
- 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 əlamətinin bir vahid artması nəticə əlamətinin orta hesabla 15 vahid artırır,
- nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətini orta hesabla 15 vahid artırır,
- nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətinin orta hesabla 75 vahid artırır,
- amil əlaməti 15 vahid artır.
- əlamətlər arasındakı əlaqə əyrixətlidir,

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

- 3
- 6

- 5
- 8
- 12

312 Xətti korrelyasiya əmsalı hansında aralıqda qiymət alır:

$[-1; +\infty]$

$[-1; +1]$

$[0; +1]$

$[0; 1]$

$[-1; 0]$

313 Korrelyasiya indeksi hansında aralıqda qiymət alır:

$[-1; +\infty]$

$[-1; +1]$

$[0; +1]$

$[0; 1]$

$[-1; 0]$

314 Empirik korrelyasiya nisbəti hansında aralıqda qiymət alır:

$[-\infty; 1]$

$[-1; +1]$

$[0; +\infty]$

$[-1; 0]$

$[0; +1]$

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

- 0.180
- 0.591
- 0.820
- 1.000
- 0.905

316 Empirik korrelyasiya indeksi necə hesablanır?

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

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

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

318 Kreditin h?cmi'n? g?r? kommersiya bankları ařađıdaki kimi qruplaşdırılmışdır.

Kreditin h?cmi'n? g?r? bankların b?lg?sü, mln manat.	30-a q?d?r	30-50	50-70	70-90	90-d?n yuxarı
Bankların sayı	15	25	30	20	30

Bu m?lumatlara ?sas?n sonuncu qrupun artan yekunla ç?kisini hesablayın.

- 120
 170
 140
 30
 90

319 M?nf??tin h?cmi'n? g?r? kommersiya bankları ařađıdaki kimi qruplaşdırılmışdır.

Kreditin h?cmi'n? g?r? bankların b?lg?sü, mln manat.	10-20	20-30	30-40	40-50	50-d?n yuxarı
Bankların sayı	10	20	30	20	40

Bu m?lumatlara ?sas?n d?rd?nc? qrupun artan yekunla ç?kisini hesablayın.

- 80
 85
 70
 40
 30

320 Empirik korrelyasiya nisb?tinin qiym?tlendirilm?sü hansı c?dv?l əsasında aparılır :

- Çeddok
 Pifaqor
 Mendeleyev
 Vurma
 Leqarifmik

321 Xətti korrelyasiya əmsalının qiym?ti 0,74 olarsa, determinasiya əmsalını tapın:

- 54,8 %

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

322

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

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

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

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 amil əlamətinin kvadratları cəmini hesablamalı

- 154
- 167
- 165
- 174
- 258

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

- 14.76
- 38.4
- 82
- 42.4
- 30.5

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

- 0.20
- 1.25
- 0.25
- 0.86
- 1.22

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

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

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

- 7%
- 9%
- 6%
- 5%

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

- 12.35
- 15.24
- 30.15
- 45.00
- 20.25

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

- 366.7
- 27.3
- 40
- 55
- 72.7

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

- 0.60
- 0.24
- 0.41
- 1.50
- 1.00

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

- 0.01
- 10
- 250
- 5
- 50

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

- 360
- 600
- 10
- 60
- 6

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 0,123;
- 0,154;
- 0,119;

- 0,112
- 0,151;

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

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

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:

- $\bar{X} = \frac{\frac{1}{2}x_1 + x_2 + \dots + \frac{1}{2}x_n}{n-1}$
- $\bar{X} = \frac{\sum x}{n};$
- $\bar{X} = \frac{\sum x f}{\sum f}$
- $\bar{X} = \frac{\sum M}{\sum \frac{M}{x}};$
- $\bar{X} = \frac{n}{\sum \frac{1}{x}}$

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

- 30%;
- 24%;
- 50%;

- 27%
- 49%;

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

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

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

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

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

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

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

- 12
- 6
- 5
- 10
- 8

346 Dispersiyanın hansı növü nəticə əlamətinə qruplaşdırma əlamətinin təsirini səciyyələndirir

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

347 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

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

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

- 30
- 50
- 80
- 28
- 40

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

- 10
- 15
- 20
- 2
- 30

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

- 4.0
- 5.32
- 3.16
- 3.54
- 3.18

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

- 0.85
- 0.75
- 0.81
- 0.79
- 0.62

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

- 7
- 76
- 42
- 6
- 67

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

- 150
- +50
- 50
- 100
- 150

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

- 5
- 250
- 2500
- 10
- 20

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

- 125

- 25
- 25
- 10
- 5

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
- 200
- 2

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

- 0.02
- 5
- 5
- 25
- 0.02

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

- 6
- 2
- 4
- 3
- 2

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

- 3
- 1.5
- 1.5
- 2.5

2

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

4

8

9

7

3

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,

5

-4

4

2

3

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

81

10

9

119

29

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

7

4

2

1

8

364

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

Orta xətti uzaqlaşmanı hesablayın

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

365

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

Ossilyasiya əmsalını hesablayın

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

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

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

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

- 1.15
- 0.15
- 0.14
- 1.16
- 0.09

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

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

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

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

370 əlamətin hissəsi haqqında məlumatlar olmadıqda dispersiyanın qiyməti götürülür.

- 0.25
- 0.16
- 0.24
- 0.9
- 0.10

371 Alternativ əlamətlərin orta kvadratik uzaqlaşması bərabərdir

- 0.24
- 0.16
- 0.25

0.28

1.0

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

6

1

3

5

7

373

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

Variasiya genişliyini hesablayın

80

100

50

30

20

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

0,25

0,02

0,14

0,19

0,27

375 Atributiv variasiya – bu variasiyadır:

Alternativ əlaməti

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

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:

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

377

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

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

378 Variasiya əmsalı göstərir:

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

379 Ümumi dispersiya göstərir:

- Qrup əlaməti hesabına nəticə əlamətinin tərəddüdü;
- Qruplaşdırmanın əsasında duran amil əlamətinin təsiri nəticəsində əlamətin variasiyasını
- Təsadüfi variasiyayı ;
- Statsitika məcmusunda fəaliyyət göstərən bütün şərt və səbəblər hesabına nəticə əlamətinin tərəddüdü;

Qrup daxilində fəaliyyət göstərən bütün şərt və səbəblər hesabına nəticə əlamətinin tərəddüdü;

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

- 0.09
- 0.9
- 1.96
- 1.25
- 0.89

381 Tələbələr arasında əlaçılardan hissəsi 8%-dir. əlaçılardan hissəsinin dispersiyası və orta kvadratik uzaqlaşması nəyə bərabərdir?

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

382 Variasiyanın mütləq göstəriciləri – bu:

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

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

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

384 Mütləq variyasiya göstəriciləri hansılardır?

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

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

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

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

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

- 10.92
- 12.65
- 10.50
- 32.12
- 23.65

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

- 65.25
- 78.10
- 68.20
- 62.20
- 85.32

388 əlamətin kəsilməz dəyişməsi (variasiyası) zamanı qurulur

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

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

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

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

- Tipik
- Analitik
- Quruluş
- Mürəkkəb
- Sadə

391 Statistik yekunlaşdırma özündə birləşdirir:

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

392 Verilənlərdən hansı qruplaşdırma əlaməti kimi götürülə bilər?

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

393 Verilənlərdən hansı statistika qrafiklərinin əsas ünsürü deyil?

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

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

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

395 Statistik bölgü sırasında nisbi tezliklərin cəmi:

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

396 Variasiya bölgü sırasında kəmiyyət əlamətinin qiyməti nəyi anladır?

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

397 Verilənlərdən hansı variasiya bölgü sırasının ünsürlərinə aid edilir?

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

398 Qrafiklərin elementinə daxildir...

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

Kvadrat;

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?

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

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

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

$d = 1 + 1.3221 \lg n$

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

401 İşçilərin yaşına görə bölgüsü :

- Tipik qruplaşdırma
 kombinasiyalı qruplaşdırma
 Çoxamilli qruplaşdırma

- Çoxölçülü qruplaşdırma
 Quruluş qruplaşdırmasıdır

402 Orta illik artım əmsalı 1,02-yə bərabərdir. Orta hesabla rüblük artım əmsalı nəyə bərabərdir?

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

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

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

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

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

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

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

406 Trendi tapmaq üçün aşağıdakı metodlardan hansı tətbiq olunur:

- Sıranın səviyyələrinin cəmindən;

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

407 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin?

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

408 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

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

409 2007-2010-cu illər üzrə şəxsi istehlakın dəyişmə tempi aşağıdakı cədvəldə verilmişdir.

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

Bu məlumatlara əsasən 2009-cu illə müqayisədə 2010-cü ildə şəxsi istehlakın dəyişməsini hesablayın.

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

410 2005-2009-cu illərdə kiçik sahibkarlıq subyektinin ayaqqabı istehsalı üzrə aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

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

Bu məlumatlara əsasən dinamika sırasının növünü müəyyən edin:

- müşahidə olunmayan,
 an,
 fasiləli,
 qısamüddətli
 tsiklik,

411 2006-2010-cu illərdə iqtisadiyyata investisiya qoyuluşu haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

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

Bu məlumatlara əsasən dinamika sırasının orta səviyyəsini hesablayın:

- 4.23
 5.76
 5.38
 5.14
 8.65

412 2009 v? 2010-cu ill?r üzr? idxalın h?cmi haqqında aşağıdakı m?lumatlar verilmişdir.

İll?r	İdxalın h?cmi, mlrd. manat
2009	1.2
2010	1.6

Bu m?lumatlara ?sas?n bir faiz nisbi d?yişm?nin mütli?q qiym?tini hesablayın:

- 0.028
- 0.016
- 0.012
- 0.112
- 0.014

413 Mart ayının birinci 10 günlüyü üzr? m?hsul istehsalı haqqında aşağıdakı m?lumatlar verilmişdir.

Günl?r	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M?hsul istehsalı, ?d?d	80	79	84	88	80	81	78	77	82	83

Beş s?viyy?li sürüşk?n orta k?miyy?tl? sıranı hamarlaşdırark?n ilk s?viyy? n?y? b?rab?r olacaqdır?

- 81.2
- 82.1
- 82.2
- 80.2
- 83.2

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

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

Üç sətviyyəli sürüşkən orta kəmiyyətlə sıranı hamarlaşdırarkən ilk sətviyyə nəyə bərabər olacaqdır?

- 6
- 9
- 8
- 10
- 7

415 2006-2011-ci illərdə mülkiyyət növünü üzrə müəssisələrin sayı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (yanvarın 1-ə).

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

Bu dinamika sırasının hansı növünə aiddir.

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

416 $\sum y = 266.2$, $n = 11$, $\sum yt = 158.2$, $\sum t^2 = 110$ olduğunu bilərək trend modelini qurun.

- $y = 24.2 + 11.438t$
-

$$y = 4.2 + 1.438t;$$

$y = 24.2 + 1.438t;$

$y = 2 + 3.4t$

$y = 2 + 1.438t;$

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

- Dəyişən tərkibli indeks;
- İndexlərin orta formaları;
- Ümumi indekslər;
- Dəyişən çəkilərlə indeks
- Fərdi indekslər;

418 Bunlardan hansı mövsümlük indeksidir?

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

$i_m = \frac{\sum \frac{y_t}{y_{tt}}}{n}$

$I_{p.aq} = \frac{1}{I_p}$

$i_{pq} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$

$i_p = \frac{P_1}{P_0}$

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

- Həndəsi və kvadratik;

- Quruluş orta kəmiyyətləri;
- Harmonik;
- Xronoloji
- Hesabi;

420 Fasiləli dinamika sırasının orta səviyyəsi hansı düsturla hesablanır:

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

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

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

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

- 0.243
- 0.25
- 0.24
- 0.234
- 0.23

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

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

- 5.2
- 5.3
- 5.4
- 5.0
- 5.1

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

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

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

- 1.22
- 0.82
- 0.92
- 1.19.
- 0.75

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.

- 1.05
- 1.3
- 1.2
- 50%
- 1.25

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.

- 1.05
- 0.62
- 1.5
- 30%
- 1.25

429 Artım sürəti (əmsalı) xarakterizə edir

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

430 Nisbi artım xarakterizə edir :

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

431 2011-ci il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın

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

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

- 3
- 4
- 8

- 6
 2

432 2012-ci il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın

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

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

- 3
 4
 8
 6
 2

433 2013-cü il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın

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

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

- 6
 2
 4
 8

3

434 2011-ci il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın

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

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

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

435 2012-ci il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın

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

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

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

436 2013-cü il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın

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

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

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

437 Dinamika sırasının səviyyəsi:

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

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

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

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

- Artım sürəti;

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

440 Verilənlərdən hansı bir faiz nisbi artımın mütləq göstəricisinin düsturudur?

$\Delta_{\%} = 0.01 \frac{r}{p}$

$\Delta_{\%} = y_{i-1}$

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

Bunların hamısı.

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

441 Verilənlərdən hansı ilə fasiləli dinamika sırasının orta səviyyəsi müəyyənləşdirilir?

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

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

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

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

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

444 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

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

445 Dinamika sırasının ümumi inkişaf meylini aşkar etmək üçün istifadə edilir:

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

446 Verilənlərdən hansı dinamika sırasının ünsürlərinə aiddir

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

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

- 1.039
- 1.052
- 1.069
- 1.230

1.034

448 1. $\sum y = 25.0$, $n = 5$, $\sum yt = 15.2$, $\sum t^2 = 50$ олдуьуну билиряк тренд моделини гурун.

$y_t = 5 + 0.30t$

$y_t = 10.2 + 0.2t$

$y_t = 20.1 + 0.23t$;

$y_t = 3.5 + 0.12t$

$y_t = 4.1 + 0.32t$

449 Artım sürəti necə hesablanır?

Sıranın sonuncu və birinci səviyyəsinin fərqi kimi;

Sıranın səviyyələri cəmi kimi;

Sıranın səviyyələrinin nisbəti kimi;

Hər bir sonrakı səviyyəndən birinci səviyyənin fərqi kimi

Sıranın səviyyələrinin fərqi kimi;

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

Hesabi ortanın sadə;

Harmonik ortanın sadə;

Hesabi ortanın çəkili;

Həndəsi ortanın çəkili.

Harmonik ortanın çəkili;

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

Hesabi ortanın sadə;

Harmonik ortanın sadə;

- Hesabi ortanın çəkili;
- Həndəsi ortanın çəkili.
- Xronoloji ortanın çəkili

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

- 10
- 46
- 35
- 25
- 5

453 Silsiləvi mütləq artım xarakterizə edir:

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

454 1. Aylar üzrə məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir:

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

Verilmiş dinamika sırası:

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

455 1. M?hsul istehsalı haqqında ařađıdaki m?lumat verilmiřdir:

Aylar	M?hsul istehsalı (?d?d)
1	20
2	25
3	36
4	37
5	52

Dinamika sırasının orta s?viyy?sini hesablayın:

- 32
 34
 39
 42
 36

456 1. İstehsal edilmiř m?hsul haqqında ařađıdaki m?lumat verilmiřdir:

Aylar	M?hsul istehsalı (?d?d)
Yanvar	20
Mart	25
Iyul	36
Noyabr	37
Dekabr	52

Orta illik ?m?k m?hsul istehsalını hesablayın:

- 36.25
 32.19
 35.02
 42.68
 31.08

457 1. İstehsal edilmiş m?hsul hakkında aşğıdaki m?lumat verilmiştir:

Aylar	M?hsul istehsalı (?d?d)
1	20
2	25
3	36
4	37
5	52

Orta mütlfq artımı hesaplayın:

- 8
- 10.2
- 6
- 5
- 7.2

458 1. İstehsal edilmiş m?hsul hakkında aşğıdaki m?lumat verilmiştir:

Aylar	M?hsul istehsalı (?d?d)
1	20
2	25
3	36
4	37
5	52

Orta illik artım sür?tini hesaplayın:

- 1.12
- 2.16
- 1.27
- 1.56
- 3.25

459 Vaxta görə zaman sıraları bölünürlər :

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

460 2006-2011-ci illərdə mülkiyyət növləri üzrə müəssisələrin sayı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (yanvarın 1-nə)

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

Bu dinamika sırasının hansı növünə aiddir

- birdəfəlik
- fasiləli
- an
- siyahıyaalma
- tsiklik

461 2011-ci il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın

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

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

- 3
 4
 1
 6
 2

462 2012-ci il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın

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

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

- 3
 4
 1
 6
 2

463 2013-cü il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın

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

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

- 3
 4
 8
 6
 2

464 Cədvəlin xəbəri nəyi xarakterizə edir?

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

465 Fasilə kəmiyyəti müəyyənləşdirilir:

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

466 Məcmunun quruluşunu xarakterizə etmək üçün istifadə olunur:

- Lentvari
 Sektor;

- Fiqur;
- Kvadrat diaqramlar;
- Xətti diaqramlar;

467 Statistika cədvəlinin növü nə ilə müəyyənləşdirilir?

- Cədvəlin məzmunu ilə;
- Cədvəlin xəbəri ilə;
- Göstəricilərin sayı ilə;
- Cədvəlin başlığı ilə
- Cədvəlin mübtədasi ilə;

468 Hansı qruplaşdırmada keyfiyyət əlamətləri qruplaşdırmanın əsasını təşkil edir:

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

469 Hansı qruplaşdırmanın məqsədi keyfiyyətə bircinsli qrupların bölünməsidir?

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

470 Mübtədanın xarakterinə görə cədvəllərin aşağıdakı növlərini fərqləndirirlər:

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

471 Statistika cədvəlinin əsas elementi deyil:

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

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

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

473 Statistik bölgü sırasında bütün tezliklərin cəmi nəyi anladır?

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

474 Verilən əlamətlərin hansı üzrə atributiv bölgü sırası qurmaq olar?

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

475 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

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

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

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

477 Təkrar qruplaşdırma aparılır:

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

478 Bölgü sırası ... ibarət ola bilər.

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

479 Poliqon qrafik qurulur.

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

480 Bir neçə əlamət üzrə ardıcıl aparılan qruplaşdırma adlanır :

- kombinasiyalı
- Təkrar
- Analitik
- tipik

Çoxölçülü

481 Verilmiş bölgü sırasının növünü müəyyən edin:

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

- diskret
 atributiv
 fasiləsiz
 rəqəm
 alternativ

482 əhalinin siyahıya alınması statistika müşahidəsinin hansı növünə aid edilir?

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

483 Vahidlərin əhatə olunmasına görə statistika müşahidəsi ayrılır:

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

484 Fasiləsiz statistika müşahidəsinə aiddir:

- hesabat;
 monoqrafiya
 birdəfəlik
 əsas.
 cari;

485 Verilənlərdən hansı qeyri-ümumi müşahidənin növlərinə aiddir?

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

486 Verilənlərdən hansı müşahidənin müddətidir?

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

487 Statistika müşahidəsi zamanı məlumatları toplanılan subyektə nə ad verilir?

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

488 Statistika müşahidəsinin formasıdır :

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

489 Statistika məlumatlarının təhlili zamanı verilən metodlardan hansından istifadə olunmur?

- indeks təhlilindən
- Korrelyasiya-reqressiya;
- Variasiya göstəriciləri;
- Statistika müşahidəsi

Dinamika sralarının işlənilməsi;

490 Qeyri-ümumi müşahidənin növüdür :

- Monoqrafiya;
- Muxbir;
- Sorğu;
- Əhali siyahıyaalınması
- Dövrü;

491 əhali siyahıyaalınması:

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

492 Böyük ədədlər qanunu:

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

493 Statistik qanunauyğunluq müəyyən edilir:

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

494 Verilən variantlardan düzgün olanı göstərin?

- faktor (amil) əlaməti -digər əlamətlərə təsir göstərən və asılı olmayan əlamətdir,
- nəticə əlaməti-digər əlamətlərlə əlaqədə öyrənilməyən məvhumdur,

- nəticə əlaməti - digər əlamətlərə təsir göstərən və asılı olmayan əlamətdir,
- statistikada nəticə və amil əlamətləri öyrənilmir.
- amil əlaməti-nəticə əlamətlərinin təsiri altında dəyişən və asılı əlamətdir,

495 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin?

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

496 Verilənlərdən hansı statistik məcmunun mühüm xüsusiyyəti hesab edilir?

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

497 Biz statistika əsrində yaşayırıq fikrini səsləndirmişdir:

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

498 Statistika elminin anlayışlarına daxil deyil.

- Predmet
- Məcmu;
- Əlamət;
- Göstərici;
- Variasiya;

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

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

500 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir

Məhsulun növü	İstehsala ümumi məsrəflər, min man		Fərdi fiziki həcm indeksləri
	I rüb	II rüb	
A	20	23,0	1,1
B	30	32,1	1,2

Məhsulun ümumi fiziki həcm indeksini hesablayın:

- 1,153
- 1,15
- 1,16
- 1,423
- 1,102

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

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

502 əsas dövrün faktiki əmtə dövrüyyəsi və bir neçə növ əmtənin satışının fiziki həcmnin fərdi indeksləri haqqında məlumatların olduğu halda məhsulun fiziki həcmnin ümumi dəyişməsini müəyyənləşdirmək üçün hansı indeksdən istifadə etmək lazımdır:

- Aqreqat;
- Orta harmonik;
- Orta hesabi;

- Sabit tərkibli
 Dəyişən tərkibli;

503 Aşağıdakı məlumatlar əsasında sabit tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın:

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

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

- 1,0;
 1,1;
 0,9;
 1,5
 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:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 8% artar
- 90% azalar;

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

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

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

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

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

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

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

- 10
- 12
- 11
- 8.9
- 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:

- 5.7
- 5.8
- 5.6
- 5.0
- 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:

- 1.55
- 1.52
- 1.51
- 1.89
- 1.99

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

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

- 1.8% artmışdır,
- 12 mln. manat artmışdır

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

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

- 0.65
- 1.21
- 0.89
- 0.81
- 1.25

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

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

519 1. İki müəssisə haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun istehsalı, qtd		Məhsul vahidinin qiyməti, min man.	
	q səs dövr	Hesabat dövrü	q səs dövr	Hesabat dövrü
1	25	55	5	7
2	50	45	8	9

Dəyişən tərkibli qiymət indeksini hesablayın:

- 0.86
- 1.20
- 1.13
- 0.91

1.24

520 1. İki mü?ssis? hakkında ařađıdaki m?lumatlar verilmiřdir:

Mü?ssis?nin n?mr?si	M?hsulun istehsalı, ?d?d		M?hsul vahidinin qiym?ti, min man.	
	? sas d?vr	Hesabat d?vrü	? sas d?vr	Hesabat d?vrü
1	25	55	5	7
2	50	45	8	9

Sabit t?rkibli qiym?t indeksini hesablayın:

- 1.05
 1.24
 1.20
 0.91
 1.13

521 1. İki mü?ssis? hakkında ařađıdaki m?lumatlar verilmiřdir:

Mü?ssis?nin n?mr?si	M?hsulun istehsalı, ?d?d		M?hsul vahidinin qiym?ti, min man.	
	? sas d?vr	Hesabat d?vrü	? sas d?vr	Hesabat d?vrü
1	25	55	5	7
2	50	45	8	9

Quruluř d?yiřm?si qiym?t indeksini hesablayın:

- 1.05
 1.25
 1.20

- 1.13
 0.91

522 1. İki mü?ssis? hakkında ařađıdaki m?lumatlar verilmiřdir:

Mü?ssis?nin n?mr?si	M?hsulun istehsalı, ?d?d		M?hsul vahidinin qiym?ti, min man.	
	? sas d?vr	Hesabat d?vrü	? sas d?vr	Hesabat d?vrü
1	15	20	6	7
2	125	145	5	10

Quruluř d?yiřilm?sinin fiziki h?cm indeksini hesablayın:

- 0.87
 1.23
 1.17
 1.44
 1.13

523 Ařađıdaki melumatlar verilmiřdir (C)

Mehsulun n?vü	Istehsala ümumi mesr?fı ?r, min man		Ferdî fiziki hecm indeksi ?ri
	I rüb	II rüb	
A	10	13,0	1,1
B	20	22,0	1,2

Mehsulun ümumi fiziki hecm indeksini hesablayın

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

○ 114

524 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir

Məhsulun növü	İstehsalatın ümumi məsrəfləri, min man		Fərdi fiziki həcm indeksi
	I rüb	II rüb	
A	10	13,0	1,1
B	20	22,0	1,2

Ümumi məsrəflər indeksini hesablayın:

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

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

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

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

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

527 Aylar üzrə yağıntının miqdarı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Aylar	Yağıntının miqdarı
Aprel	1000
May	500
İyun	300
İyul	100

May üçün silsiləvi indeksi hesablayın :

- 50 %
 15 %
 10 %
 40 %
 30 %

528 Aylar üzrə yağıntının miqdarı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Aylar	Yağıntının miqdarı
Aprel	1000
May	500
İyun	300
İyul	100

İyun üçün silsiləvi indeksi hesablayın :

- 60 %
 30 %
 50 %
 15 %

40 %

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

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

530 Məhsul buraxılışı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir :

İllər	Məhsulun həcmi
2005	100
2006	150
2007	170
2008	180
2009	200

2009 – cu il üçün silsiləvi indeksi hesablayın :

- 111 %
 130 %
 120 %
 117 %
 123 %

531 Reklama məsrəflər və satışın həcmi haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

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

Elaqenin sıxlığını müəyyənləşdirin :

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

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

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

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

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

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

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

535 Qruplararası dispersiyanın ümumi dispersiyaya nisbətinin kvadrat kökü hansı göstəricidir?

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

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

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

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

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

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

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

539 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

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

540 Determinasiya əmsalı xarakterizə edir:

- amil və nəticə əlaməti arasındakı sıxlığı;
- nəticə əlamətinin dəyişməsində amil əlamətinin hissəsini;

- amil və nəticə əlamətinin dəyişməsi nəticəsində yaranan əlaqənin istiqamətini
- amil və nəticə əlaməti arasında yaranan əlaqənin formasını;
- nəticə əlamətinin quruluşunu;

541 Aşağıdakılardan doğru olanını göstərin.

$\Theta = a_1 \frac{\bar{y}_x}{x}$

$\Theta = \frac{\bar{y}_x}{x}$

$\Theta = 1 - \frac{\bar{y}_x}{x}$

$\Theta = a_1 \frac{y_x}{x}$

$\Theta = a_1 \frac{\bar{x}}{y_x}$

542 1. Aşağıdaki m?lumatlar ?sasında ranqların korrelyasiya ?msalını hesablayın:

Mü?ssis?l?rin nömr?l?ri	? sas istehsal fondlarının d?y?ri, min man	M?hsul buraxılışı, min man
1	4	220
2	6	234
3	8	225
4	5	195
5	3	140

- 0.6
 0.8
 0.5
 0.96
 1.2

543 1. Aşağıdaki m?lumatlar ?sasında Fexner ?msalını hesablayın:

Mü?ssis?l?rin nömr?l?ri	? sas istehsal fondlarının d?y?ri, min man	M?hsul buraxılışı, min man
1	6	213
2	7	250
3	9	230
4	5	180
5	4	160

- 0.4
 0.6
 0.5
 0.8
 0.7

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

- 0.40
- 1.0
- 0.60
- 1.1
- 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.

- 0.5
- 0.7
- 0.6
- 0.9
- 0.8

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

- 2.79 manat
- 79.6 manat
- 0.79 manat
- 2.2 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)

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

548 $\bar{x} = 40$ $E = 0,8$ $\bar{y} = 10$ olarsa, a_1 - parametrlərini tapın :

- 0,2

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

549 $\bar{x} = 10$ $\bar{y} = 40$ $a_1 = 0,2$ $E = 0,8$ olarsa, regressiya tenliyini qurun:

- $\hat{y}_x = 38 + 0,2x$
- $\hat{y}_x = 0,3 + 30x$
- $\hat{y}_x = 30 + 20x$
- $\hat{y}_x = 20 + 0,5x$
- $\hat{y}_x = 0,3 + 0,2x$

550 $a_0 = 4,6$ $r_{xy} = 0,88$ $\sigma_y^2 = 49$ $\sigma_x^2 = 64$ olarsa, regressiya tenliyini qurun :

- $\hat{y}_x = 4,6 + 0,77x$
- $\hat{y}_x = 5 + 1,2x$
- $\hat{y}_x = 0,77 + 4,6x$
- $\hat{y}_x = 0,3 + 20x$
- $\hat{y}_x = 77 + 46x$

551 $\bar{x} = 20$ $\bar{y} = 10$ $E = 0,8$ olarsa, a_0 ve a_1 parametrlərini tapın :

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

552 $r = 0,85$ $\sigma_x^2 = 25$ $\sigma_y^2 = 36$ olarsa, regressiya emsalını qurun

- 0.575
- 0.821
- 1,020
- 0.447
- 0.324

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

- 0.6
- 0.9
- 0.7
- 1.0
- 0.1

554

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün a_0 parametrini hesablamalı

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

20,2

555

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün a_1 parametrini hesablamalı

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

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq tələb olunur

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

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

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

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

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

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

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

559. Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

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

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

560 ----- Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

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

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

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

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

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

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

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

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

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

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

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

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

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

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

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

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

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

566 əlamətin orta qiyməti üçün xətanın son həddi neçə müəyyənləşdirilir?

○

$$\bar{X} = \hat{X} + \Delta_x$$

$\Delta_x = t \mu_x$

$\Delta_x = t \mu_y$

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

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

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

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

568 Ehtimal qiymətinin yüksəlməsi:

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

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

30;

570 Seçmə xətasının həcmi asılıdır:

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

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

- Azalar;
- Dəyişməz;
- Artar;
- heç biri
- 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:

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

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

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

574 Verilənlərdən hansı seçməyə xas olan xətdir?

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

575 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

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

576 Verilənlərdən hansı təsadüfi təkrar olmayan seçmənin əsas xüsusiyyətlərinə aiddir?

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

577 Verilənlərdən hansı təsadüfi təkrar seçmənin əsas xüsusiyyətlərinə aiddir

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

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

- 200
- 70
- 100
- 170
- 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:

- 25;
- 30;
- 20;
- 38.
- 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:

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

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

- 25
- 18
- 50
- 13
- 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 0,954ehtimalla briqadaların zəruri sayını hesablayın

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

583 Verilənlərdən hansı təsadüfi təkrar olmayan seçmənin əsas xüsusiyyətlərinə aiddir?

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

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

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

585 Seçmə metodu nəzəriyyəsi təsadüfliyin hansı qanununa əsaslanır?

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

586 Aşağıdakılardan hansı determinasiya əmsalının mahiyyətinə uyğun gəlir?

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

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

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

$$\sigma^2 = \sigma^2(m_2 - m_1^2)$$

$$\sigma^2 = \frac{\sum \sigma^2 f_j}{\sum f_j}$$

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

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

588 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin.

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

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

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

590 Verilənlərdən hansı dispersiyanın ixtisar üsulu ilə hesablanmasının düsturudur?

-

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

-

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

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

$$\sigma_i^2 = \frac{\sum \sigma_j^2 f_j}{\sum f_j}$$

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

591 Verilənlərdən hansı variasiyanın mahiyyətinə uyğun gəlir?

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

592 Alternativ (keyfiyyət) əlamətinin dispersiyası necə müəyyənləşdirilir?

$$\sigma^2 = p$$

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

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

$$\sigma^2 = pq$$

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

593 Sadalanan göstəricilərdən hansı nisbi variasiya göstəricisidir?

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

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

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

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

- 1001
- 1020
- 1000
- 1010
- 999

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

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

597 Aşağıda verilmiş doğru bərabərliyi göstərin..

-

$$\delta^2 = \overline{\sigma_i^2} - \sigma^2$$

$$\sigma^2 = \overline{\sigma_i^2} + \delta^2$$

$$\sigma^2 = \overline{\sigma_i^2} + \sigma^2$$

$$\delta^2 = \frac{\sigma^2}{\overline{\sigma_i^2}}$$

$$\sigma^2 = \sigma^2 - \overline{\sigma_i^2}$$

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

- 1.25
- 1.85
- 2.67
- 0.95
- 1.02

599 Asimmetriya əmsalı 0-dan böyük olduqda:

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

600 Asimmetriya əmsalı 0-dan kiçik olduqda:

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

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.

- 25
 100
 23.5
 250
 150

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

- 3.7
 5.61
 8.7
 118.5
 10.6

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

- 100
 3
 -100
 50
 -150

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

- 2
 25
 2500
 10
 4

605 əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 225-ə, məcmunun həcmnin 9-ə bərabər olduğunu bilərək

orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın.

- 5
- 3
- 225
- 10
- 4

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

- 4
- 4
- 16
- 10
- 5

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

- 16
- 4
- 16
- 10
- 25

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

- 25
- 5
- 5
- 25
- 100

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

- 2

- 1.5
 1.5
 8
 2.5

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

- 6
 -2
 1.2
 3
 5

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

- 6
 2
 -2
 3
 5

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

- 6
 3
 -6
 10
 2

613

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

Dispersiyamı hesablayın

- 3002
- 4008
- 1260
- 705
- 2050

614

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

Orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın

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

615

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

Variasiya əmsalını hesablayın

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

616

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

Orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın

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

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

- 3
 2
 18
 9
 0.5

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

- 9
- 18
- 3
- 0.5
- 2

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

- 9
- 6
- 3
- 0.5
- 2

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

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

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

622 İş stajına görə fəhlələrin aşağıdakı bölgüsü verilmişdir

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

Bu məlumatlara əsasən işçilərin orta iş stajını hesablayın:

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

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

- 4.5,
- 9.5.
- 5.5,
- 3.5,
- 6.5,

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

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

625 Aşağıda verilənlərdən doğru olanı göstərin:

$\sum xf = \sum x \sum f$

$\sum xf = n \sum x$

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

$$\sum xf = f \sum x$$

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

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:

- 4
- 3
- 6
- 5
- 2

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:

- 6
- 2
- 4
- 3
- 5

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:

- 1.6
- 2.2

- 0.2
 2.9
 0.9

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

- 28.26
 22.65
 20.8
 21.29
 25.67

631 Mercedes E 200 markalı avtomobillərin təmirarası gətirdiyi məsafəyə görə bölgüsü aşağıdakı kimi olmuşdur.

Təmirarası gətilən məsafə, km	10- 20 min	20-30	30-40	40-50	50-60
Avtomobillərin sayı	20	60	50	30	20

Bu məlumatlara əsasən ikinci kvartili (mediananı) hesablayın:

- 33
 30
 32
 42
 31

632 Ticarət mağazalarının mənfəətinin həcminə görə bölgüsü aşağıdakı cədvəldə verilmişdir

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

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

- 0.25
 0.57
 0.58
 0.43
 0.88

633 Sığorta şirkətləri sığorta ödəmələrinin həcminə görə aşağıdakı kimi qruplaşdırılmışdır.

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

Bu məlumatlara əsasən birinci kvartili hesablayın.

- 10
 4
 6
 3

8

634 S7hmdar c7miyy7tl7ri nizamnam7 kapitalının h7cmin7 gör7 aşağıdaki kimi qruplaşdırılmışdır.

Nizamnam7 kapitalının h7cmin7 gör7	S7hmdar c7miyy7tl7rinin sayı
6-8	5
8-10	15
10-12	10
12-14	10

Bu m7lumatlara 7sas7n birinci kvartili hesablayın.

6

10

12

14

8

635 Kiçik mü7ssis7l7ri m7nf77tin h7cmin7 gör7 qruplaşdırılmışdır.

M7nf77tin h7cmin7 gör7	Kiçik mü7ssis7l7rin sayı
1-3	12
3-5	13
5-7	16
7-9	17
9-11	12
11-13	16
13-15	14

Bu m7lumatlara 7sas7n beşinci variantın artan yekunla (kumulyativ) ç7ki sini hesablayın.

41

58

70

- 87
 25

636 Kiçik müəssisələri mənfəətin həcminə görə qruplaşdırılmışdır.

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

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

- 0.25
 0.57
 0.70
 1.00
 0.82

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:

- 15
 20
 16
 22
 21

638 Valyuta məzənnəsi haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

1.01.2010	1.02.2010	1.03.2010	1.04.2010	1.05.2010
0.78	0.77	0.75	0.77	0.79

Bu məlumatlara əsasən valyutanın orta aylıq məzənnəsini hesablayın:

- 0.76
 0.77
 0.78
 0.74
 0.75

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

1.01.2010	1.03.2010	1.06.2010	1.12.2010	1.01.2011
8.0	7.0	6.0	9.0	10.0

Bu məlumatlara əsasən ticarət təşkilatının mal qalığının orta həcmini hesablayın:

- 7.4
 7.6
 7.1
 10.0
 8.9

640 əgər əlamətin bütün qiymətlərinin çəkirlərini (tezliklərini) 15 dəfə artırırsa, onda orta kəmiyyətin qiyməti

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

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

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

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

- 150

- 1.5
- 15
- 5
- 7.5

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

- 230
- 12.5
- 270
- 125
- 250

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

- 0.24
- 0.50
- 0.34
- 1.0
- 0.60

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

- 4
- 5
- 4
- 2
- 3

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

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

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

- Hesabi orta;
- Median;
- Moda;
- Həndəsi orta
- 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:

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

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

649 Xronoloji orta kəmiyyət hesablanır:

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

650 Orta kəmiyyət – bu:

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

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

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

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

- 100 artacaq;
- dəyişməyəcək;
- 10 dəfə artacaq;
- 10 artacaq
- 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?

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

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

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

- 6.5
- 7.5
- 6
- 5

7

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

- 0.6
 4
 -0.6
 0.25
 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

- 0.4
 0.2
 -0.4
 -0.25
 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.

- 40%
 20%
 30%
 0.25
 0.27

659 Diskret bölgü sırası üzrə modanı tapın :

x	ϕ
4	3
5	7
7	2
9	1

- 7
 5
 3
 4

1

660 Diskret bölgü sırası üzrə medianı tapın :

x	ϕ
4	3
5	7
7	2
9	1

- 5
 7
 4
 1
 3

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

- 400
 40
 200
 10
 450

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

- 7
 4
 49
 72
 50

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

- 9
 20
 10
 1

○ 15

664 Verilmiş bölgü sırasının mediasını hesablayın:

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

- 32
 44
 22
 61
 53

665 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir:

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

Modanı hesablayın:

- 6
 27
 37
 4
 5

666 Kiçik müəssisələri məfəətin həcminə görə qruplaşdırılmışdır.

Menfeetin hecmine göre kiçik müessiselerin bölgüsü, mln. manat.	Kiçik müessi- selerin sayı
1-3	12
3-5	25
5-7	31
7-9	58
9-11	60
11-13	16
13-15	14

Bu melumatlara esasen beşinci variantın artan yekunla (kumulyativ) çekisini hesablayın

- 186
- 216
- 202
- 68
- 37

667

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

Orta kəmiyyətin müvafiq düsturundan istifadə etməklə orta əmək haqqını hesablayın

- 160
- 190
- 181
- 170
- 157

668

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

Əlamətin çəkilərini nəzərə almadan orta əmək haqqını hesablayın

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

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

- 1800
- 1850
- 1750
- 1170
- 1250

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

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

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

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

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

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

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

- 104,3
- 104,2
- 104,5
- 103,8
- 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
- 28,3
- 20,8
- 13,2
- 15,1

677 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (Mln. man).

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

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

- 138,1; 103.7
- 72.4; 96.4
- 96.5; 128.6
- 50.9; 58.0
- 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 fasillə birləşdirmək üçün fasillə kəmiyyətini hesablayın

- 2.0
- 3.2
- 3.0
- 1.5

4.0

679 Məhsul istehsalı haqqında məlumatlar verilmişdir

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

2007 ildə esas dinamika nisbi kəmiyyəti neyə bərabər olar:

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

- 15,1
 13,2
 28,3
 22,6
 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.

- 13,2
 15,1
 28,3
 22,6
 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.

- 22,6

- 15,1
- 28,3
- 20,8
- 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

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

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

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

- 20,8
- 15,1
- 28,3

- 22,6
- 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

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

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

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

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

- 47,8
- 33,0

- 26,0
- 49,2
- 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

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

692 Verilənlərdən hansı koordinasiya nisbi kəmiyyətinə aiddir?

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

693 əhalinin tibb müəssisələri ilə təminatı göstəricisi hansı nisbi kəmiyyətdir?

- müqayisə;
- intensivlik;
- quruluş;
- sosial.
- 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 hesablanı bilər?

- müqayisə;
- dinamika;
- quruluş;
- konkordasiya.
- 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.

- 300
- 125
- 150
- 250
- 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 hesablanıla bilər?

- müqayisə;
- dinamika;
- intensivlik;
- konkordasiya.
- kordinasiya;

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

- 212.58
- 47.04
- 52.96
- 188.82
- 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.

- 1.60
- 1.85
- 1.53
- 1.18
- 0.88

699 Quruluş nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

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

700 İntensivlik nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

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