

Сэдэв: Өгөгдлийн шинжилгээ

Анхан шат:

1. Иш навчны диаграммаар дүрсэлжээ. Моодыг медиан далайцыг олоорой.

а. Иш	Навч
0	2 3 4 6
1	0 4 8
2	3 3
3	0 6
4	
5	5

- A. 23,14,53
B. 24,12,56
C. 23, 18,52
D. 26,14,51
E. 28,18,53

Түлхүүр:
2|2=22

2. Гистограммын баганын өндрийг олохдоо 2 дугаар баганын өндөр = давтамж ÷ завсрын урт = $12 \div (6 - 3) = 12 \div 3 = 4$ гэж олдоно. Үүнийг гэнэ

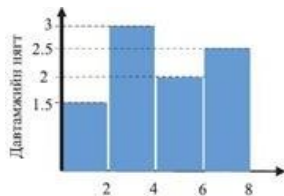
A. Давтамжийн тоо B. Медиан C. Арифметик дундаж D. Давтамжийн нягт E. Далайц

3. Хайрцган диаграмм нь өгөгдлийн хамгийн бага, их утгууд, медиан болон-уудыг дүрсэлж үзүүлдэг.

A. Моод B. Давтамж C. Дундаж D. Хазайлт

E. Квартил

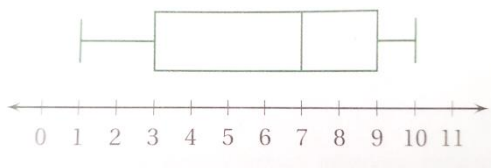
4. Өгөгдлийг гистограммаар дүрсэлжээ. Моод бүлгийн давтамжийг ол. (1 оноо)



A.3 B. 6 C.9 D. 12 E. 15

5. Дараах хайрцган диаграммын хувьд аль нь худал вэ?

A. Медиан нь 7 B. Далайц нь 10 C. Доод квартил нь 3 D. Дээд квартил нь 9 E. Квартил хоорондын далайц нь 6



Дунд шат:

1. 20 сурагчийн англи хэлний шалгалтын дүн өгчээ. Өгөгдлийг иш-навчны диаграммаар дүрсэлсэн нь аль вэ?

84; 17; 38; 45; 53; 76; 54; 75; 32; 41; 66; 65; 55; 54; 51; 44; 39; 19; 54; 72

A. B. C. D. E.

1	7 9
2	
3	2 8 9
4	1 4 5
5	1 3 4 4 4 5
6	5 6
7	2 5 6
8	4

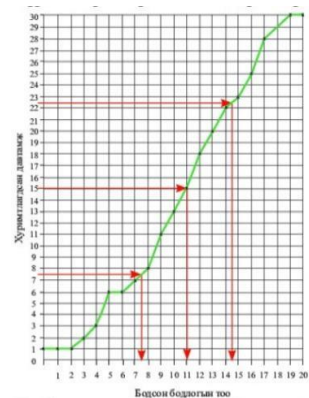
16	1 5 8
17	2 3 6 7 8 8 8
18	3 5 7 9 9
19	0 5 6

2	2 9	13	
2	5 5	14	
0	1	15	7 9
9		16	0 5
		17	4 4 9
		18	0 6
		19	2

4	3
5	4 0 7 3 9
6	3 1 2 4
7	6 1 6
8	
9	3 2

1	0 5
2	3 4 4
3	2 8 8
4	1 5 6 6 7
5	2 3 3
6	5 7 8 8
7	2 4
8	0

2. Багш 30 сурагч бүрд 20 бодлого бодох даалгавар өгчээ. Үр дүнг хуримтлагдсан давтамжийн графикаар харуулсан байна. Хуримтлагдсан давтамжийн график ашиглаад медианыг ол. A.10 B. 11 C.12 D. 9 E. 13



3. Дээрх өгөгдлийг ашиглан кватрил хоорондын далайцыг ол.

A. 6 B. 6.5 C. 7 D. 7.5 E. 8

4. А хотын хамгийн өндөр 25 байшинг хэмжээнд дараах хүснэгтийг байгуулжээ.

Өндөр h (м)	Давтамж
$80 < h \leq 90$	6
$90 < h \leq 95$	3
$95 < h \leq 100$	4
$100 < h \leq 120$	7
$120 < h \leq 145$	5

5. Өгөгдлийг гистограмм байгуулж моод бүлгийг ол

A. 140-149 B. 150-159 C. 160-169 D. 170-185 E. Моод бүлэггүй

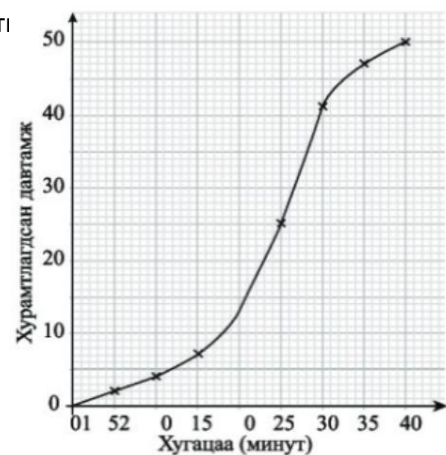
Ахисан шат:

1. Хэрэв дөрвөн тооны арифметик дундаж нь 5 ба өөр 3 тооны арифметик тооны арифметик дундажийг ол. (3 оноо)

A.8 B. 8.5 C.9 D. 9.5 E. 10

2. 50 эмэгтэй хүнээс өдөрт дундажаар ямар хугацаанд дэлгүүрээр үйлчлүүлдэг талаар судалгаа авсан өгөгдлийг доор хуримтлагдсан давтамжийн графикаар өгчээ. 17-27 минут зарцуулдаг хүний тоо нийт судалгаанд хамрагдсан хүний хэдэн хувийг эзэлж байгааг ол.

A.25 B. 24 C.23 D. 22 E. 21



3. Биеийн тамирын хичээл дээр 18 сурагчийн өндрийг (м) хэмжин тэмдэглэжээ. (3 оноо)

1.78	1.87	1.89	1.72	1.68
1.78	1.61	1.78	1.77	1.85
1.96	1.76	1.90	1.73	
1.65	1.89	1.95	1.83	

Дээрх өгөгдлийг иш, навчны диаграмм дээр дүрсэл.

A.

1	7 9
2	
3	2 8 9
4	1 4 5
5	1 3 4 4 4 5
6	5 6
7	2 5 6
8	4

B.

16	1 5 8
17	2 3 6 7 8 8 8
18	3 5 7 9 9
19	0 5 6

C.

7	13	
2 2 9	14	
2 5 5	15	7 9
0 1	16	0 5
9	17	4 4 9
	18	0 6
	19	2

D.

4	3
5	4 0 7 3 9
6	3 1 2 4
7	6 1 6
8	
9	3 2

E.

1	0 5
2	3 4 4
3	2 8 8
4	1 5 6 6 7
5	2 3 3
6	5 7 8 8
7	2 4
8	0

4. 200 эмэгтэй сурагчийн жинг хэмжсэн өгөгдөл дараах хүснэгтэд өгөгджээ. 61-70 завсрын уртыг ол.

Жин (кг)	41 – 50	51 – 55	56 – 60	61 – 70	71 – 75
Давтамж	21	62	55	50	12

A.3 B. 6 C.9 D. 12 E. 15

5. Зоогийн газрын үйлчлүүлэгчид явсны дараа ширээн дээр үлдээсэн аягатай усны хэмжээг хэмжиж мл-ээр ойролцоолон тэмдэглэв. Интервал бүрийн дээд, доод хилийг ол. (3 оноо)

Эзэлхүүн /мл/	0-19	20-39	40-89	90-189
Давтамж	10	8	12	20

A.

Эзэлхүүн /мл/	Тасралтгүй интервал l	Хил	
		Дээд	Доод
0-19	$0 \leq l < 19$	0	19
20-39	$19 \leq l < 39$	19	39
40-89	$39 \leq l < 89$	39	89
90-189	$89 \leq l < 189$	89	189

B.

Эзэлхүүн /мл/	Тасралтгүй интервал l	Хил	
		Дээд	Доод
0-19	$19 \leq l < 20$	0	19
20-39	$20 \leq l < 39$	19	39
40-89	$39 \leq l < 89$	39	89
90-189	$89 \leq l < 189$	89	189

C.

Эзэлхүүн /мл/	Тасралтгүй интервал l	Хил	
		Дээд	Доод
0-19	$0 \leq l < 19.5$	0	19.5
20-39	$19.5 \leq l < 39.5$	19.5	39.5
40-89	$39.5 \leq l < 89.5$	39.5	89.5
90-189	$89.5 \leq l < 189.5$	89.5	189.5

D.

Эзэлхүүн /мл/	Тасралтгүй интервал l	Хил	
		Дээд	Доод
0-19	$0 \leq l < 19.5$	0	19
20-39	$19.5 \leq l < 39.5$	19.5	39
40-89	$39.5 \leq l < 89.5$	39.5	89
90-189	$89.5 \leq l < 189.5$	89.5	189