

ӨГӨГДЛИЙН ШИНЖИЛГЭЭ (X.16.1-I)

Аливаа тоон өгөгдлийн утгуудыг агуулсан тоон завсрыг тодорхой жижиг завсрууд болгон хувааж, уг жижиг завсарт харьяалагдах утгуудын давтамжаар үүссэн өгөгдлийг бүлэглэсэн өгөгдөл гэнэ. Бүлэглэсэн өгөгдлийн хамгийн их давтамжтай завсрыг моод бүлэг гэдэг.

Жишээ: 9, 12.3, 28.5, 57.3, 36.5, 30.9, 45.9, 28.2, 38.1, 61.7, 11, 27.6, 49, 56.3, 51.7, 68, 94.1, 73, 85.3, 20, 3.2, 7.5, 26.6, 8.6, 29.9, 63.3, 91.7, 51, 70.3, 19.4 тоон өгөгдлийг тэнцүү завсарт бүлэглэж, моод бүлгийг ол.

Бодолт:

Завсар	[0, 10[	[10, 20[	[20, 30[	[30, 40[	[40, 50[	[50, 60[	[60, 70[	[70, 80[	[80, 90[	[90, 100[
Давтамж	4	3	6	3	2	4	3	2	1	2

Моод бүлэг нь хамгийн их 6 давтамжтай [20, 30[завсар байна.

Дараах тоон өгөгдлийг тэнцүү завсарт бүлэглэж, моод бүлгийг ол.

1. 10, 17.5, 81.1, 71.3, 65.5, 37.5, 15.1, 38.2, 41.9, 18.7, 21, 56.4, 61, 47.2, 25.7, 78, 92.4, 82, 65.3, 34, 1.2, 8.5, 46.6, 19.6, 27.4, 56.3, 99.7, 58, 69.3, 59.4

Завсар	
Давтамж	

Моод бүлэг нь хамгийн их давтамжтай завсар байна.

2. 8.8, 24.3, 18.5, 51.3, 76.5, 34.9, 55.9, 38.2, 48.1, 51.7, 1, 37.5, 59, 76.3, 61.4, 98, 84.1, 63.4, 84.3, 40, 5.2, 9.5, 96.6, 7.6, 39.9, 13.3, 81.7, 71, 40.3, 59.4

Завсар	
Давтамж	

Моод бүлэг нь хамгийн их давтамжтай завсар байна.

3. 21, 77.1, 91.7, 75.3, 5.5, 49.5, 25.1, 3.2, 4.9, 56.7, 38, 47.4, 81, 61.2, 15.7, 80, 62.4, 32, 25.3, 14, 0.2, 9.5, 76.6, 89.6, 97.4, 46.3, 59.7, 68, 19.3, 29.4

Завсар	
Давтамж	

Моод бүлэг нь хамгийн их давтамжтай завсар байна.

4. 2.8, 14.3, 19.5, 61.3, 86.5, 44.9, 65.9, 18.2, 88.1, 11.7, 9, 37.5, 29, 74.3, 11.4, 31, 27.8, 41.4, 65.3, 9.5, 19.5, 25.1, 8.2, 45.9, 67.7, 58.9, 37.4, 91, 71.33, 11.9

Завсар	
Давтамж	

Моод бүлэг нь байна.

5. 97.8, 44.4, 65.3, 19.5, 29.5, 5.1, 68.2, 5.9, 61.7, 55.9, 37.9, 9.3, 7.33, 25.9, 70, 62.4, 32, 25.3, 14, 0.2, 9.5, 76.6, 89.6, 97.4, 46.3, 59.7, 68, 19.3, 29.4, 65

Завсар	
Давтамж	

Моод бүлэг нь байна.

Үнэлгээ:

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	Нийт оноо
Өөрийн үнэлгээ						

ӨГӨГДЛИЙН ШИНЖИЛГЭЭ (Х.16.1-II)

Бүлэглэсэн өгөгдлийн арифметик дунжийг олохдоо тоо тус бүр яг хэдтэй тэнцүү байгаа нь тодорхойгүй байгаа нөхцөлд өгсөн завсар дахь тоо бүрийг тухайн завсрын дундаж утгаар төлөөлүүлнэ.

Жишээ: Тэнцүү биш завсарт бүлэглэсэн өгөгдлийн моод бүлэг болон арифметик дунжийг ол.

Завсар	[1,2[	[2,4[	[4,5[	[5,7[	[7,8[	[8,9[	[9,10[
Давтамж	5	28	12	9	11	25	10

Бодолт:

Моод бүлэг нь хамгийн их 28 давтамжтай [2,4[завсар байна.

Завсар	[1,2[	[2,4[	[4,5[	[5,7[	[7,8[	[8,9[	[9,10[
Давтамж	5	28	12	9	11	25	10
Завсрын дундаж утга	1.5	3	4.5	6	7.5	8.5	9.5
Завсар дахь утгуудын нийлбэр	$5 \times 1.5 = 7.5$	$28 \times 3 = 84$	$12 \times 4.5 = 54$	$9 \times 6 = 54$	$11 \times 7.5 = 82.5$	$25 \times 8.5 = 212.5$	$10 \times 9.5 = 95$

Арифметик дунжийг олбол:

$$\bar{x} = \frac{7.5 + 84 + 54 + 54 + 82.5 + 212.5 + 95}{5 + 28 + 12 + 9 + 11 + 25 + 10} = \frac{589.5}{100} = 5.895$$

Дараах тэнцүү биш завсарт бүлэглэсэн өгөгдлийн моод бүлэг болон арифметик дунжийг ол.

1	Завсар	[1,3[	[3,4[	[4,5[	[5,6[	[6,7[	[7,8[	[8,10[
	Давтамж	8	15	19	12	18	13	7
	Завсрын дундаж утга							
	Завсар дахь утгуудын нийлбэр							

Моод бүлэг нь хамгийн их давтамжтай завсар байна.

$$\bar{x} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$

2	Завсар	[1,2[	[2,4[	[4,6[	[6,7[	[7,8[	[8,9[	[9,10[
	Давтамж	9	11	25	10	5	28	12
	Завсрын дундаж утга							
	Завсар дахь утгуудын нийлбэр							

Моод бүлэг нь хамгийн их давтамжтай завсар байна.

$$\bar{x} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$

3	Завсар	[1,3[	[3,4[	[4,5[	[5,6[	[6,7[	[7,8[	[8,10[
	Давтамж	18	13	9	11	25	10	15
	Завсрын дундаж утга							
	Завсар дахь утгуудын нийлбэр							

Моод бүлэг нь хамгийн их давтамжтай завсар байна.

$$\bar{x} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

4	Завсар	[1,2[	[2,3[	[3,4[	[4,6[	[6,8[	[8,9[	[9,10[
	Давтамж	14	17	8	15	27	12	29
	Завсрын дундаж утга							
	Завсар дахь утгуудын нийлбэр							

Моод бүлэг нь хамгийн их давтамжтай завсар байна.

$$\bar{x} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

5	Завсар	[1,3[	[3,4[	[4,5[	[5,6[	[6,7[	[7,8[	[8,10[
	Давтамж	12	18	13	8	15	2	14
	Завсрын дундаж утга							
	Завсар дахь утгуудын нийлбэр							

Моод бүлэг нь хамгийн их давтамжтай завсар байна.

$$\bar{x} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

Үнэлгээ:

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	Нийт оноо
Өөрийн үнэлгээ						

ӨГӨГДЛИЙН ШИНЖИЛГЭЭ (X.16.1-III)

Жишээ: 9, 12.3, 28.5, 57.3, 36.5, 30.9, 45.9, 28.2, 38.1, 61.7, 11, 27.6, 49, 56.3, 51.7, 68, 94.1, 73, 85.3, 20, 3.2, 7.5, 26.6, 8.6, 29.9, 63.3, 91.7, 51, 70.3, 19.4 тоон өгөгдлийг тэнцүү биш завсарт бүлэглэж, моод бүлэг, медиан бүлэг, арифметик дунжийг ол.

Бодолт:

Завсар	[0, 10[	[10, 20[	[20, 30[	[30, 50[	[50, 60[	[60, 80[	[80, 100[
Давтамж	4	3	6	5	4	5	3
Завсар дахь утгуудын нийлбэр	28.3	42.7	160.8	200.4	216.3	336.3	271.1

а. Моод бүлэг нь хамгийн их 6 давтамжтай [20, 30[завсар байна.

б. Нийт давтамж 30 учир медиан нь 15, 16 дахь гишүүний арифметик дундаж болно. Иймд эдгээрийн оршиж байгаа [30, 50[завсар нь медиан бүлэг болно.

в. Арифметик дундаж нь:

$$x = \frac{28.3 + 42.7 + 160.8 + 200.4 + 216.3 + 336.3 + 271.1}{4 + 3 + 6 + 5 + 4 + 5 + 3} = \frac{1255.9}{30} \approx 41.9$$

Тоон өгөгдлийг тэнцүү биш завсарт бүлэглэж, моод бүлэг, медиан бүлэг, арифметик дунжийг ол.

1. 10, 17.5, 81.1, 71.3, 65.5, 37.5, 15.1, 38.2, 41.9, 18.7, 21, 56.4, 61, 47.2, 25.7, 78, 92.4, 82, 65.3, 34, 1.2, 8.5, 46.6, 19.6, 27.4, 56.3, 99.7, 58, 69.3, 59.4

Завсар	
Давтамж	
Завсар дахь утгуудын нийлбэр	

а. Моод бүлэг нь хамгийн их ... давтамжтай завсар байна.

б. Нийт давтамж ... учир медиан нь болно. Иймд медиан бүлэг нь болно.

в. Арифметик дундаж нь:

$$x = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$

2. 8.8, 24.3, 18.5, 51.3, 76.5, 34.9, 55.9, 38.2, 48.1, 51.7, 1, 37.5, 59, 76.3, 61.4, 98, 84.1, 63.4, 84.3, 40, 5.2, 9.5, 96.6, 7.6, 39.9, 13.3, 81.7, 71, 40.3, 59.4

Завсар	
Давтамж	
Завсар дахь утгуудын нийлбэр	

а. Моод бүлэг нь хамгийн их ... давтамжтай завсар байна.

б. Нийт давтамж ... учир медиан нь болно. Иймд медиан бүлэг нь болно.

в. Арифметик дундаж нь:

$$x = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$

3. 21, 77.1, 91.7, 75.3, 5.5, 49.5, 25.1, 3.2, 4.9, 56.7, 38, 47.4, 81, 61.2, 15.7, 80, 62.4, 32, 25.3, 14, 0.2, 9.5, 76.6, 89.6, 97.4, 46.3, 59.7, 68, 19.3, 29.4

Завсар	
Давтамж	
Завсар дахь утгуудын нийлбэр	

- а. Моод бүлэг нь хамгийн их . . . давтамжтай завсар байна.
 б. Нийт давтамж . . . учир медиан нь болно. Иймд медиан бүлэг нь болно.
 в. Арифметик дундаж нь:
 $\bar{x} = \text{-----} = \text{-----} =$

4. 2.8, 14.3, 19.5, 61.3, 86.5, 44.9, 65.9, 18.2, 88.1, 11.7, 9, 37.5, 29, 74.3, 11.4, 31, 27.8, 41.4, 65.3, 9.5, 19.5, 25.1, 8.2, 45.9, 67.7, 58.9, 37.4, 91, 71.33, 11.9

Завсар	
Давтамж	
Завсар дахь утгуудын нийлбэр	

- а. Моод бүлэг нь хамгийн их . . . давтамжтай завсар байна.
 б. Нийт давтамж . . . учир медиан нь болно. Иймд медиан бүлэг нь болно.
 в. Арифметик дундаж нь:
 $\bar{x} = \text{-----} = \text{-----} =$

5. 97.8, 44.4, 65.3, 19.5, 29.5, 5.1, 68.2, 5.9, 61.7, 55.9, 37.9, 9.3, 7.33, 25.9, 70, 62.4, 32, 25.3, 14, 0.2, 9.5, 76.6, 89.6, 97.4, 46.3, 59.7, 68, 19.3, 29.4, 65

Завсар	
Давтамж	
Завсар дахь утгуудын нийлбэр	

- а. Моод бүлэг нь хамгийн их . . . давтамжтай завсар байна.
 б. Нийт давтамж . . . учир медиан нь болно. Иймд медиан бүлэг нь болно.
 в. Арифметик дундаж нь:
 $\bar{x} = \text{-----} = \text{-----} =$

Үнэлгээ:

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	Нийт оноо
Өөрийн үнэлгээ						

ӨГӨГДЛИЙН ШИНЖИЛГЭЭ (X.16.2-I)

Тодорхойлолт:

Дурын бодит тоон утга авч болдог өгөгдлийг тасралтгүй өгөгдөл гэнэ.

$$\text{Давтамжийн нягт} = \frac{\text{Давтамж}}{\text{Завсрын урт}}$$

Жишээ: 21, 77.1, 91.7, 75.3, 5.5, 49.5, 25.1, 3.2, 4.9, 56.7, 38, 47.4, 81, 61.2, 15.7, 80, 62.4, 32, 25.3, 14, 0.2, 9.5, 76.6, 89.6, 97.4, 46.3, 59.7, 68, 19.3, 29.4 тоон өгөгдлийг тэнцүү завсарт бүлэглэж, давтамжийн хүснэгтийг байгуул. Давтамжийн нягтыг ол.

Бодолт:

Завсар	[0, 10]	[10, 20]	[20, 30]	[30, 40]	[40, 50]	[50, 60]	[60, 70]	[70, 80]	[80, 90]	[90, 100]
Давтамж	5	3	4	2	3	2	2	3	2	1
Завсрын урт	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Давтамжийн нягт	$\frac{5}{10} = 0.5$	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1

Өгөгдлийг тэнцүү завсарт бүлэглэж, давтамжийн хүснэгтийг байгуул. Давтамжийн нягтыг ол.

1. 8.8, 24.3, 18.5, 51.3, 76.5, 34.9, 55.9, 38.2, 48.1, 51.7, 1, 37.5, 59, 76.3, 61.4, 98, 84.1, 63.4, 84.3, 40, 5.2, 9.5, 96.6, 7.6, 39.9, 13.3, 81.7, 71, 40.3, 59.4

Завсар	
Давтамж	
Завсрын урт	
Давтамжийн нягт	

2. 2.8, 14.3, 19.5, 61.3, 86.5, 44.9, 65.9, 18.2, 88.1, 11.7, 9, 37.5, 29, 74.3, 11.4, 31, 27.8, 41.4, 65.3, 9.5, 19.5, 25.1, 8.2, 45.9, 67.7, 58.9, 37.4, 91, 71.33, 11.9

Завсар	
Давтамж	
Завсрын урт	
Давтамжийн нягт	

3. 97.8, 44.4, 65.3, 19.5, 29.5, 5.1, 68.2, 5.9, 61.7, 55.9, 37.9, 9.3, 7.33, 25.9, 70, 62.4, 32, 25.3, 14, 0.2, 9.5, 76.6, 89.6, 97.4, 46.3, 59.7, 68, 19.3, 29.4, 65

Завсар	
Давтамж	
Завсрын урт	
Давтамжийн нягт	

4. 10, 17.5, 81.1, 71.3, 65.5, 37.5, 15.1, 38.2, 41.9, 18.7, 21, 56.4, 61, 47.2, 25.7, 78, 92.4, 82, 65.3, 34, 1.2, 8.5, 46.6, 19.6, 27.4, 56.3, 99.7, 58, 69.3, 59.4

Завсар	
Давтамж	
Завсрын урт	
Давтамжийн нягт	

5. 13, 27.5, 81.7, 71.3, 65.5, 37.5, 15.1, 38.2, 41.9, 18.7, 21, 56.4, 61, 47.2, 25.7, 68, 94.1, 73, 85.3, 20, 3.2, 7.5, 26.6, 8.6, 29.9, 63.3, 91.7, 51, 70.3, 19.4

Завсар	
Давтамж	

6. 8, 17.5, 91.7, 71.3, 65.5, 37.5, 15.1, 38.2, 41.9, 18.7, 21, 56.4, 61, 47.2, 25.3, 47, 54.1, 73, 85.3, 20, 3.2, 7.5, 26.6, 8.6, 29.9, 63.3, 91.7, 51, 70.3, 18.2

Завсар	
Давтамж	

7. 23, 25.5, 71.6, 83.3, 61.5, 47.5, 25.1, 32.2, 45.9, 19.7, 22, 66.4, 51, 41.2, 27.7, 51, 64.1, 73, 85.3, 20, 3.2, 7.5, 26.6, 8.6, 29.9, 63.3, 91.7, 51, 70.3, 19.4

Завсар	
Давтамж	

8. 24.8, 37.5, 11.7, 71.3, 65.5, 37.5, 15.1, 38.2, 41.9, 18.7, 21, 56.4, 61, 47.2, 25.7, 57, 4.1, 73, 85.3, 20, 3.2, 7.5, 26.6, 8.6, 29.9, 63.3, 91.7, 51, 70.3, 17.2

Завсар	
Давтамж	

Үнэлгээ:

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	Нийт оноо
Өөрийн үнэлгээ									

ӨГӨГДЛИЙН ШИНЖИЛГЭЭ (Х.16.2-II)

Тодорхойлолт:

Дурын бодит тоон утга авч болдог өгөгдлийг тасралтгүй өгөгдөл гэнэ.

$$\text{Давтамжийн нягт} = \frac{\text{Давтамж}}{\text{Завсрын урт}}$$

Жишээ: 9, 12.3, 28.5, 57.3, 36.5, 30.9, 45.9, 28.2, 38.1, 61.7, 11, 27.6, 49, 56.3, 51.7,

68, 94.1, 73, 85.3, 20, 3.2, 7.5, 26.6, 8.6, 29.9, 63.3, 91.7, 51, 70.3, 19.4 тоон өгөгдлийг тэнцүү биш завсарт бүлэглэж, давтамжийн нягтыг ол.

Бодолт:

Завсар	[0, 10[	[10, 20[	[20, 30[	[30, 50[	[50, 60[	[60, 80[	[80, 100[
Давтамж	4	3	6	5	4	5	3
Завсрын урт	10	10	10	20	10	20	20
Давтамжийн нягт	$\frac{4}{10} = 0.4$	0.3	0.6	0.25	0.4	0.25	0.15

Өгөгдлийг тэнцүү биш завсарт бүлэглэж, давтамжийн хүснэгтийг байгуул. Давтамжийн нягтыг ол.

1. 21, 77.1, 91.7, 75.3, 5.5, 49.5, 25.1, 3.2, 4.9, 56.7, 38, 47.4, 81, 61.2, 15.7, 80, 62.4, 32, 25.3, 14, 0.2, 9.5, 76.6, 89.6, 97.4, 46.3, 59.7, 68, 19.3, 29.4

Завсар	
Давтамж	
Завсрын урт	
Давтамжийн нягт	

2. 2.8, 14.3, 19.5, 61.3, 86.5, 44.9, 65.9, 18.2, 88.1, 11.7, 9, 37.5, 29, 74.3, 11.4, 31, 27.8, 41.4, 65.3, 9.5, 19.5, 25.1, 8.2, 45.9, 67.7, 58.9, 37.4, 91, 71.33, 11.9

Завсар	
Давтамж	
Завсрын урт	
Давтамжийн нягт	

3. 97.8, 44.4, 65.3, 19.5, 29.5, 5.1, 68.2, 5.9, 61.7, 55.9, 37.9, 9.3, 7.33, 25.9, 70, 62.4, 32, 25.3, 14, 0.2, 9.5, 76.6, 89.6, 97.4, 46.3, 59.7, 68, 19.3, 29.4, 65

Завсар	
Давтамж	
Завсрын урт	
Давтамжийн нягт	

Сурагчийн овог нэр: Эхэлсэн он сар өдөр

4. 10, 17.5, 81.1, 71.3, 65.5, 37.5, 15.1, 38.2, 41.9, 18.7, 21, 56.4, 61, 47.2, 25.7, 78, 92.4, 82, 65.3, 34, 1.2, 8.5, 46.6, 19.6, 27.4, 56.3, 99.7, 58, 69.3, 59.4

Завсар	
Давтамж	
Завсрын урт	
Давтамжийн нягт	

5. 13, 27.5, 81.7, 71.3, 65.5, 37.5, 15.1, 38.2, 41.9, 18.7, 21, 56.4, 61, 47.2, 25.7, 68, 94.1, 73, 85.3, 20, 3.2, 7.5, 26.6, 8.6, 29.9, 63.3, 91.7, 51, 70.3, 19.4

Завсар	
Давтамж	

6. 8, 17.5, 91.7, 71.3, 65.5, 37.5, 15.1, 38.2, 41.9, 18.7, 21, 56.4, 61, 47.2, 25.3, 47, 54.1, 73, 85.3, 20, 3.2, 7.5, 26.6, 8.6, 29.9, 63.3, 91.7, 51, 70.3, 18.2

Завсар	
Давтамж	

7. 23, 25.5, 71.6, 83.3, 61.5, 47.5, 25.1, 32.2, 45.9, 19.7, 22, 66.4, 51, 41.2, 27.7, 51, 64.1, 73, 85.3, 20, 3.2, 7.5, 26.6, 8.6, 29.9, 63.3, 91.7, 51, 70.3, 19.4

Завсар	
Давтамж	

8. 24.8, 37.5, 11.7, 71.3, 65.5, 37.5, 15.1, 38.2, 41.9, 18.7, 21, 56.4, 61, 47.2, 25.7, 57, 4.1, 73, 85.3, 20, 3.2, 7.5, 26.6, 8.6, 29.9, 63.3, 91.7, 51, 70.3, 17.2

Завсар	
Давтамж	

Үнэлгээ:

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	Нийт оноо
Өөрийн үнэлгээ									

Дууссан он сар өдөр цаг

ӨГӨГДЛИЙН ШИНЖИЛГЭЭ (X.16.2-III)

Гистограмм нь тасралтгүй завсар дээр тодорхойлогдсон багана хэлбэртэй тэгш өнцөгтүүдээр дүрслэгдэх бөгөөд эдгээр нь баганууд нь хоорондоо зайгүй байрлана.

Баганын талбай = Баганын өндөр × Завсрын урт = Давтамж

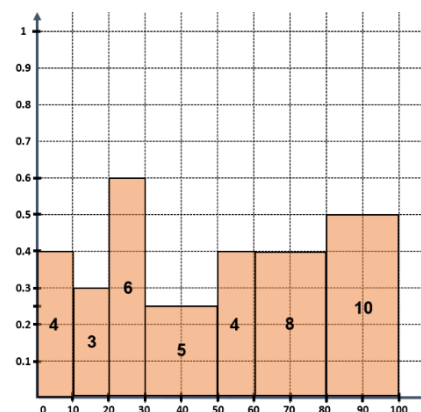
Нийт давтамж = Бүх баганын талбайн нийлбэр

Жишээ: 10 дугаар ангийн 40 сурагчийн тарьсан модны өндрийн мэдээллийг дараах хүснэгтэд үзүүлжээ. Өгөгдлөөр гистограмм байгуул.

Завсар	[0, 10[	[10, 20[	[20, 30[	[30, 50[	[50, 60[	[60, 80[	[80, 100[
Давтамж	4	3	6	5	4	8	10

Бодолт: Давтамжийн нягтыг олж.

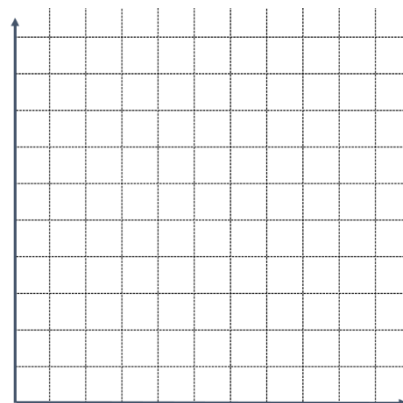
Завсар	[0, 10[	[10, 20[	[20, 30[	[30, 50[	[50, 60[	[60, 80[	[80, 100[
Давтамж	4	3	6	5	4	8	10
Завсрын урт	10	10	10	20	10	20	20
Давтамжийн нягт	0.4	0.3	0.6	0.25	0.4	0.4	0.5



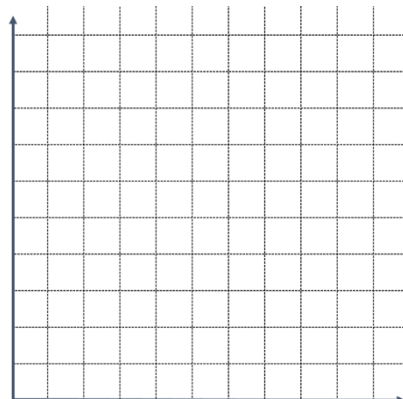
Хэвтээ тэнхлэг дээр тарьсан модны өндрийн 0-100 утгуудыг авч, 0, 10, 20, 30, 50, 60, 80, 100 тоонд харгалзах цэгүүдийг тэмдэглэнэ. Харин босоо тэнхлэг дээр давтамжийн нягт 0-1 утгуудыг авна.

Өгөгдлийн давтамжийн нягтыг олж, гистограмм байгуул.

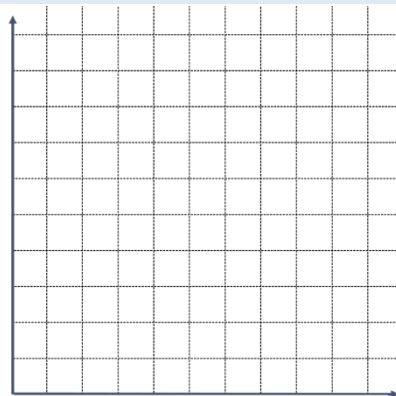
1	Завсар	[1, 3[	[3, 4[	[4, 5[	[5, 6[	[6, 7[	[7, 8[	[8, 10[
	Давтамж	8	15	19	12	18	13	7
	Завсрын урт							
	Давтамжийн нягт							



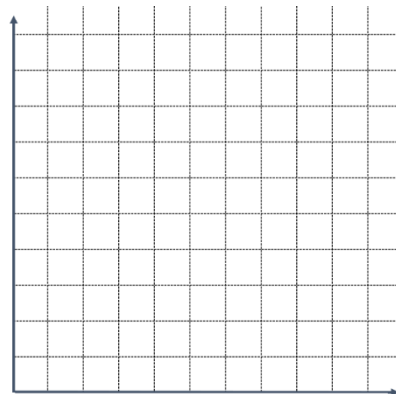
2	Завсар	[1, 2[	[2, 4[	[4, 6[	[6, 7[	[7, 8[	[8, 9[	[9, 10[
	Давтамж	9	11	25	10	5	28	12
	Завсрын урт							
	Давтамжийн нягт							



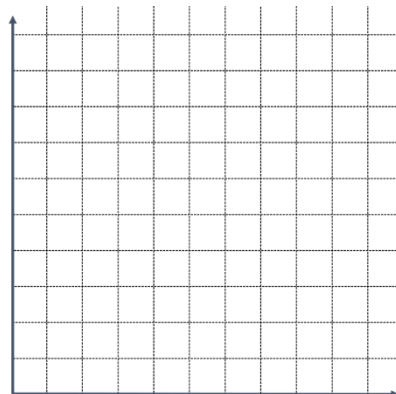
3	Завсар	[1, 3]	[3, 4]	[4, 5]	[5, 6]	[6, 7]	[7, 8]	[8, 10]
	Давтамж	18	13	9	11	25	10	15
	Завсрын урт							
	Давтамжийн нягт							



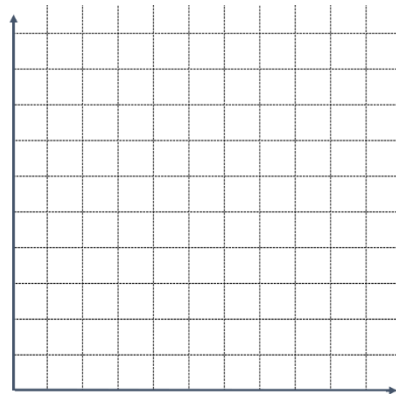
4	Завсар	[1, 2]	[2, 3]	[3, 4]	[4, 6]	[6, 8]	[8, 9]	[9, 10]
	Давтамж	14	17	8	15	27	12	29
	Завсрын урт							
	Давтамжийн нягт							



5	Завсар	[1, 3]	[3, 4]	[4, 5]	[5, 6]	[6, 7]	[7, 8]	[8, 10]
	Давтамж	12	18	13	6	15	2	14
	Завсрын урт							
	Давтамжийн нягт							



6	Завсар	[10, 20]	[20, 40]	[40, 50]	[50, 70]	[70, 80]	[80, 90]	[90, 100]
	Давтамж	2	6	12	15	20	1	5
	Завсрын урт							
	Давтамжийн нягт							



Үнэлгээ:

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	Нийт оноо
Өөрийн үнэлгээ							

ӨӨРИЙГӨӨ СОРИОРОЙ. (X.16)

1. 11,3, 29.5, 71.1, 75.3, 68.5, 37.5, 15.1, 38.2, 31.9, 18.7, 21, 56.4, 60, 41.2, 27.1, 68, 91.4, 82, 65.3, 34, 1.2, 8.5, 46.4, 19.6, 27.4, 56.3, 89.7, 55, 60.4, 49.3 тоон өгөгдлийг тэнцүү завсарт бүлэглэж, моод бүлгийг ол.

Завсар	
Давтамж	

Моод бүлэг нь байна.

2. Тэнцүү биш завсарт бүлэглэсэн өгөгдлийн моод бүлэг болон арифметик дунджийг ол.

Завсар	[1,3[	[3,4[	[4,5[	[5,6[	[6,7[	[7,8[	[8,10[
Давтамж	5	15	20	12	16	10	2

Моод бүлэг нь хамгийн их давтамжтай завсар байна.

$\bar{x} = \frac{\dots}{\dots} = \dots = \dots$

3. 17.8, 24.3, 17, 45.3, 81.5, 26.5, 15.7, 48.2, 98.1, 61.5, 4, 77.4, 69, 56.3, 61.3, 10.8, 33.3, 17.5, 51.3, 87.5, 26.9, 45.9, 38.2, 48.1, 51.4, 3, 37.5, 59, 46.3, 11.4 тоон өгөгдлийг тэнцүү завсарт бүлэглэж, давтамжийн нягтыг ол.

Завсар	
Давтамж	

4. 7.6, 14.8, 75.3, 12.5, 19.5, 5.1, 78.2, 5.9, 51.7, 65.9, 37.9, 9.3, 7.13, 25.9, 80, 42.4, 42, 21.3, 17, 1.2, 9.5, 76.6, 89.6, 67.4, 46.3, 49.7, 68, 19.3, 19.4, 45 тоон өгөгдлийг тэнцүү биш завсарт бүлэглэж, моод бүлэг, медиан бүлэг, арифметик дунджийг ол.

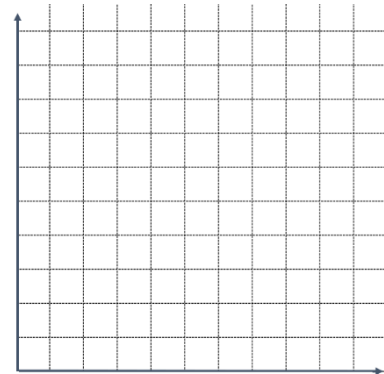
Завсар	
Давтамж	

а. Моод бүлэг нь б. Медиан бүлэг нь

в. Арифметик дундаж: $\bar{x} = \frac{\dots}{\dots} = \dots = \dots$

5. Дараах өгөгдлөөр гистограмм байгуул.

Завсар	[10, 20[	[20, 40[	[40, 50[	[50, 70[	[70, 80[	[80, 90[	[90, 100[
Давтамж	6	12	2	5	15	1	20



Үнэлгээ:

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	Нийт оноо
Өөрийн үнэлгээ						