

ӨГӨГДЛИЙН ШИНЖИЛГЭЭ (X.17.1-I)

Өсөхөөр эрэмбэлсэн өгөгдлийг тэнцүү тооны утгатай хоёр өгөгдөл болгон зааглах утгыг медиан гэнэ. Медианыг Q_2 гэж тэмдэглэдэг.

Жишээ: 1, 2, 5, 8, 10, 13, 14, 19, 20 өгөгдлийн медианыг ол.

Бодолт: 10 гэсэн тоо өгөгдлийг тэнцүү тооны утгатай хоёр өгөгдөл болгон зааглаж байгаа тул медиан болно. Иймд $Q_2 = 10$ юм.

Дараах өгөгдлүүдийн медианыг ол.

1	11, 18, 6, 14, 22, 9, 18, 23, 13, 19, 3, 27	10	13, 17, 23, 4, 10, 18, 27, 3, 5, 15, 11, 9
2	16, 5, 21, 7, 11, 19, 2, 3, 8, 13, 17	11	14, 13, 7, 19, 2, 19, 8, 23, 15, 11, 5, 24
3	4, 5, 18, 6, 7, 25, 20, 32, 21, 7, 9, 8	12	23, 14, 7, 12, 17, 15, 19, 20, 22
4	21, 34, 41, 1, 11, 18, 7, 30, 5, 19, 1, 25	13	1, 18, 13, 17, 22, 23, 25, 28, 31
5	2, 9, 4, 15, 12, 14, 18, 25, 16, 17, 3, 8	14	11, 6, 14, 12, 9, 5, 18, 23, 15, 19, 3, 17
6	9, 18, 6, 14, 12, 9, 17, 23, 15, 11, 3, 1	15	10, 8, 5, 14, 17, 9, 14, 21, 19, 11, 3, 20
7	16, 8, 6, 14, 17, 9, 18, 23, 15, 19, 3, 22	16	1, 16, 8, 10, 17, 9, 12, 25, 18, 19, 30, 2
8	13, 8, 1, 14, 12, 9, 28, 23, 15, 19, 30, 7	17	4, 7, 6, 13, 22, 5, 14, 20, 17, 18, 15, 9
9	16, 8, 6, 14, 17, 9, 18, 23, 15, 19, 3, 22	18	8, 7, 10, 18, 5, 13, 25, 11, 17, 4, 27

Үнэлгээ:

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Нийт оноо
Өөрийн үнэлгээ																			

ӨГӨГДЛИЙН ШИНЖИЛГЭЭ (X.17.1-II)

Медианы зүүн талд орших өгөгдлийг доод хагас, баруун талд орших өгөгдлийг дээд хагас өгөгдөл гэнэ. Доод хагас өгөгдлийн медианыг доод кватрил, дээд хагас өгөгдлийн медианыг дээд кватрил гээд харгалзан Q_1 , Q_3 гэж тэмдэглэдэг.

Жишээ: 2, 3, 7, 8, 11, 12, 15, 17, 20 өгөгдлийн доод, дээд кватрилыг ол.

Бодолт:

$\underbrace{2, 3, 7, 8}_{\text{доод хагас}}, \textcircled{11}, \underbrace{12, 15, 17, 20}_{\text{дээд хагас}}$ Медиан нь $Q_2 = 11$, доод кватрил нь $Q_1 = \frac{3+7}{2} = 5$,

дээд кватрил нь $Q_3 = \frac{15+17}{2} = 16$ байна.

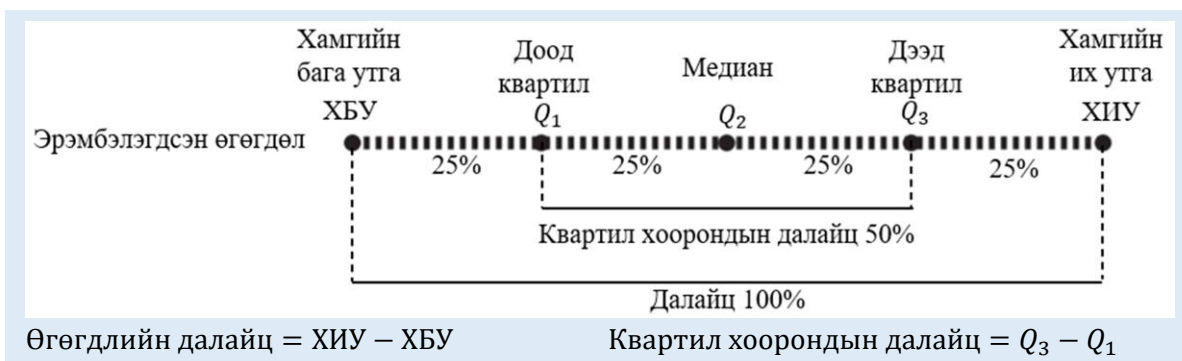
Дараах өгөгдлийн доод, дээд кватрилыг ол.

1	3, 4, 7, 12, 13, 15, 19, 20, 21	6	10, 12, 13, 17, 20, 23, 25, 28, 30
2	8, 5, 14, 3, 7, 25, 20, 31, 21, 7, 9, 4	7	12, 7, 23, 4, 10, 13, 27, 3, 1, 15, 11, 8
3	2, 37, 43, 1, 11, 14, 7, 30, 5, 19, 1, 26	8	22, 7, 4, 17, 12, 4, 18, 25, 16, 19, 3, 6
4	17, 8, 6, 14, 12, 9, 18, 23, 15, 19, 3, 7	9	8, 5, 14, 3, 7, 25, 20, 31, 21, 7, 9, 4
5	12, 7, 23, 4, 10, 13, 27, 3, 1, 15, 11, 8	10	2, 37, 43, 1, 11, 14, 7, 30, 5, 19, 1, 26

Үнэлгээ:

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Нийт оноо
Өөрийн үнэлгээ											

ӨГӨГДЛИЙН ШИНЖИЛГЭЭ (X.17.1-III)



Жишээ: 21, 14, 3, 7, 16, 9, 13, 18, 24, 10, 7, 9 өгөгдлийн медиан, квартилууд болон квартил хоорондын далайцыг ол.

Бодолт:

Өсөх эрэмбээр бичвэл 3, 7, 7, 9, 9, 10, 13, 14, 16, 18, 21, 24 болно. Эндээс:

медиан: $Q_2 = \frac{10+13}{2} = 11.5$ доод квартил: $Q_1 = \frac{7+9}{2} = 8$ дээд квартил: $Q_3 = \frac{16+18}{2} = 17$.

Квартил хоорондын далайц нь $Q_3 - Q_1 = 17 - 8 = 9$ байна.

Дараах өгөгдлийн медиан, квартилууд болон квартил хоорондын далайцыг ол.

1	15, 3, 4, 20, 12, 14, 9, 8, 5, 29, 17, 22	6	18, 27, 41, 7, 31, 19, 1, 10, 6, 9, 4
2	23, 35, 13, 21, 31, 42, 9, 20, 14, 12	7	19, 27, 3, 2, 31, 24, 12, 10, 18, 9, 6, 2, 8
3	22, 31, 30, 14, 18, 4, 9, 3, 7, 13, 5	8	25, 17, 28, 6, 12, 4, 18, 13, 8, 15, 3
4	2, 17, 19, 14, 28, 14, 8, 9, 13, 17, 1	9	19, 31, 23, 14, 18, 4, 9, 8, 7, 13, 2
5	23, 12, 19, 13, 18, 14, 9, 6, 7, 11, 6	10	5, 21, 3, 17, 14, 1, 4, 9, 8, 7, 18, 27

Үнэлгээ:

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Нийт оноо
Өөрийн үнэлгээ											

ӨГӨГДЛИЙН ШИНЖИЛГЭЭ (X.17.2-I)

Тодорхойлолт:

Хуримтлагдсан давтамжуудаар үүссэн хүснэгтийг хуримтлагдсан давтамжийн хүснэгт гэнэ.

Жишээ:

28 сурагч тус бүр 20 бодлого бүхий бие даалтын ажил гүйцэтгэжээ. Сурагч тус бүрийн авсан оноог жагсаавал: 0, 1, 1, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 8, 8, 10, 10, 12, 13, 13, 13, 14, 15, 16, 16, 16, 17, 19, 20, 20 байв. Энэ өгөгдлийн хувьд хуримтлагдсан давтамжийн хүснэгтийг байгуул.

Бодолт:

Хэдэн сурагч 4-өөс хэтрэхгүй оноо авсан бэ? $1+2+1+2+3=9$ Үүнтэй адилаар 0, 1, 2, ..., 19, 20-иос хэтрэхгүй оноо авсан үед хуримтлагдсан давтамжуудыг олж, хуримтлагдсан давтамжийн хүснэгтийг байгуулъя.

Авсан оноо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Давтамж	1	2	1	2	3	2	0	0	2	0	2	0	1	3	1	1	3	1	0	1	2
Хуримтлагдсан давтамж	1	3	4	6	9	11	11	11	13	13	15	15	16	19	20	21	24	25	25	26	28

Дараах өгөгдлийн хувьд хуримтлагдсан давтамжийн хүснэгтийг байгуул.

1. Ангийн 30 сурагч тус бүр 20 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо: 0, 1, 1, 2, 2, 2, 5, 5, 6, 7, 7, 7, 9, 10, 10, 12, 12, 13, 13, 15, 17, 17, 18, 18, 18, 19, 19, 19, 20, 20

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Давтамж																					
Хуримтлагдсан давтамж																					

2. Ангийн 25 сурагч тус бүр 20 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо:

0, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 7, 7, 7, 8, 10, 10, 12, 13, 13, 17, 18, 18, 19, 19, 20, 20

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Давтамж																					
Хуримтлагдсан давтамж																					

3. Ангийн 30 сурагч тус бүр 18 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо:

0, 1, 1, 2, 3, 3, 5, 5, 5, 7, 7, 8, 8, 10, 10, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14, 15, 15, 16, 17, 18, 18, 18

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Давтамж																			
Хуримтлагдсан давтамж																			

4. Ангийн 28 сурагч тус бүр 15 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо:

1, 1, 2, 2, 2, 3, 5, 5, 6, 7, 7, 7, 7, 8, 10, 10, 10, 11, 12, 13, 13, 14, 14, 14, 14, 15, 15, 15

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Давтамж																
Хуримтлагдсан давтамж																

5. Ангийн 28 сурагч тус бүр 18 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо:
1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 5, 5, 5, 7, 7, 8, 8, 11, 12, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14, 15, 15, 16, 17, 18

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Давтамж																			
Хуримтлагдсан давтамж																			

6. Ангийн 20 сурагч тус бүр 20 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо:
1, 2, 2, 4, 4, 6, 7, 7, 7, 8, 11, 12, 12, 13, 15, 16, 16, 18, 18, 20

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Давтамж																					
Хуримтлагдсан давтамж																					

7. Ангийн 27 сурагч тус бүр 20 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо:
1, 1, 1, 2, 2, 4, 5, 5, 6, 6, 6, 7, 7, 9, 10, 10, 12, 12, 13, 13, 15, 17, 17, 18, 18, 19, 20

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Давтамж																					
Хуримтлагдсан давтамж																					

8. Ангийн 23 сурагч тус бүр 20 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо:
0, 1, 1, 1, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 6, 6, 7, 8, 10, 10, 13, 17, 18, 18, 19, 20, 20

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Давтамж																					
Хуримтлагдсан давтамж																					

9. Ангийн 29 сурагч тус бүр 18 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо:

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Давтамж																			
Хуримтлагдсан давтамж																			

0, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 7, 7, 7, 8, 10, 10, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14, 15, 15, 16, 17, 18

10. Ангийн 28 сурагч тус бүр 16 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо:
1, 1, 1, 2, 2, 3, 5, 5, 5, 7, 7, 7, 7, 8, 9, 10, 10, 11, 13, 13, 13, 14, 14, 14, 14, 15, 15, 16

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Давтамж																	
Хуримтлагдсан давтамж																	

Үнэлгээ:

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Нийт оноо
Өөрийн үнэлгээ											

ӨГӨГДЛИЙН ШИНЖИЛГЭЭ (X.17.2-II)

Тодорхойлолт:

Хуримтлагдсан давтамжийн хүснэгтээр байгуулсан шугаман графикыг хуримтлагдсан давтамжийн график гэнэ.

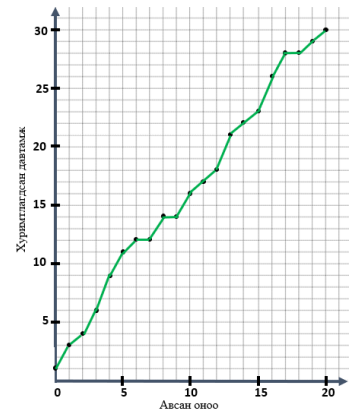
Жишээ: Тэмцээнд оролцсон 30 сурагч тус бүр 20 удаа дартс шидэв. Сурагч тус бүрийн авсан оноог жагсаавал: 0, 1, 1, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 6, 8, 8, 10, 10, 11, 12, 13, 13, 13, 14, 15, 16, 16, 16, 17, 19, 19, 20 байв. Энэ өгөгдлийн хуримтлагдсан давтамжийн графикыг байгуул.

Бодолт:

Хуримтлагдсан давтамжийн графикыг зурахын тулд хуримтлагдсан давтамжийн хүснэгтийг байгуулья.

Авсан оноо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Давтамж	1	2	1	2	3	2	1	0	2	0	2	1	1	3	1	1	3	1	0	2	1
Хуримтлагдсан давтамж	1	3	4	6	9	11	12	12	14	14	16	17	18	21	22	23	26	27	27	29	30

Графикаа байгуулахын тулд босоо тэнхлэг дээр хуримтлагдсан давтамж, хэвтээ тэнхлэг дээр өгөгдлийн авч болох утгуудыг авна. Бүлэглэж байгаа завсрын дээд хилүүд дээр цэгээ тэмдэглэж, дэс дараалан холбох замаар хуримтлагдсан давтамжийн графикыг байгуулна.



Дараах өгөгдлийн хуримтлагдсан давтамжийн графикыг байгуул.

1. Ангийн 25 сурагч тус бүр 20 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо:

2, 3, 5, 5, 6, 7, 7, 7, 8, 9, 9, 13, 13, 13, 15, 17, 17, 18, 18, 18, 19, 19, 20, 20, 20

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Давтамж																						
Хуримтлагдсан давтамж																						

2. Ангийн 22 сурагч тус бүр 20 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо:

0, 1, 1, 5, 5, 6, 7, 7, 7, 8, 10, 10, 12, 13, 13, 17, 18, 18, 19, 19, 20, 20

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Давтамж																						
Хуримтлагдсан давтамж																						

3. Ангийн 28 сурагч тус бүр 18 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо:

1, 1, 2, 3, 3, 5, 5, 5, 7, 8, 8, 10, 10, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14, 15, 15, 16, 17, 18, 18, 18

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
Давтамж																						
Хуримтлагдсан давтамж																						

Сурагчийн овог нэр:

Эхэлсэн он сар өдөр

4. Ангийн 27 сурагч тус бүр 15 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо:
1, 1, 2, 2, 3, 5, 5, 6, 7, 7, 7, 7, 8, 10, 10, 10, 11, 12, 13, 13, 14, 14, 14, 14, 15, 15, 15

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Давтамж																
Хуримтлагдсан давтамж																

5. Ангийн 23 сурагч тус бүр 18 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо:
3, 3, 5, 5, 5, 7, 7, 8, 8, 11, 12, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14, 15, 15, 16, 17, 18

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Давтамж																			
Хуримтлагдсан давтамж																			

6. Ангийн 18 сурагч тус бүр 20 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо:
1, 1, 2, 2, 6, 7, 7, 7, 8, 11, 12, 12, 13, 15, 16, 16, 18, 18, 20, 20, 20, 20, 20

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Давтамж																					
Хуримтлагдсан давтамж																					

Үнэлгээ:

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

Дууссан он сар өдөр цаг

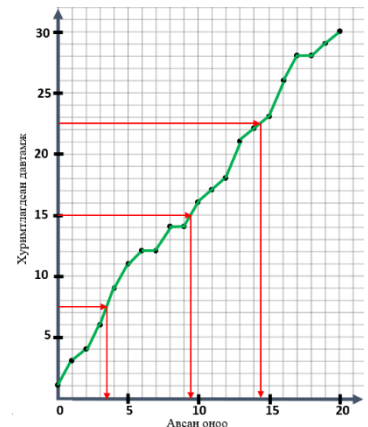
ӨГӨГДЛИЙН ШИНЖИЛГЭЭ (X.17.2-III)

Жишээ: Буудлагын спорт сонирхогч 30 хүн тус бүр байг 20 удаа буудав. Хүн тус бүрийн авсан оноог жагсаавал: 0, 1, 1, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 6, 8, 8, 10, 10, 11, 12, 13, 13, 13, 14, 15, 16, 16, 17, 19, 19, 20 байв. Энэ өгөгдлийн хуримтлагдсан давтамжийн графикаас медиан болон квантилуудыг ол.

Бодолт: Хуримтлагдсан давтамжийн хүснэгтийг байгуулъя.

Авсан оноо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Давтамж	1	2	1	2	3	2	1	0	2	0	2	1	1	3	1	1	3	1	0	2	1
Хуримтлагдсан давтамж	1	3	4	6	9	11	12	12	14	14	16	17	18	21	22	23	26	27	27	29	30

Графикаа байгуулахын тулд босоо тэнхлэг дээр хуримтлагдсан давтамж, хэвтээ тэнхлэг дээр өгөгдлийн авч болох утгуудыг авна. Бүлэглэж байгаа завсрын дээд хилүүд дээр цэгээ тэмдэглэж, дэс дараалан холбох замаар хуримтлагдсан давтамжийн графикыг байгуулна. График дээр нийт давтамжийн 50%-д харгалзах утга нь медиан, 25%, 75%-д харгалзах утга нь доод, дээд квантилууд байна. Иймд медиан $Q_2 = 9.5$, доод, дээд квантил $Q_1 = 3.5$, $Q_3 = 14.5$ юм.



Дараах өгөгдлийн хуримтлагдсан давтамжийн графикыг байгуулж, графикаас медиан болон квантилуудыг ол.

1. Ангийн 28 сурагч тус бүр 20 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 5, 6, 7, 7, 8, 9, 9, 13, 13, 13, 15, 17, 17, 18, 18, 18, 19, 19, 20, 20, 20

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Давтамж																						
Хуримтлагдсан давтамж																						

2. Ангийн 27 сурагч тус бүр 20 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо: 0, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 6, 7, 7, 7, 8, 10, 10, 12, 13, 13, 17, 18, 18, 19, 19, 20, 20

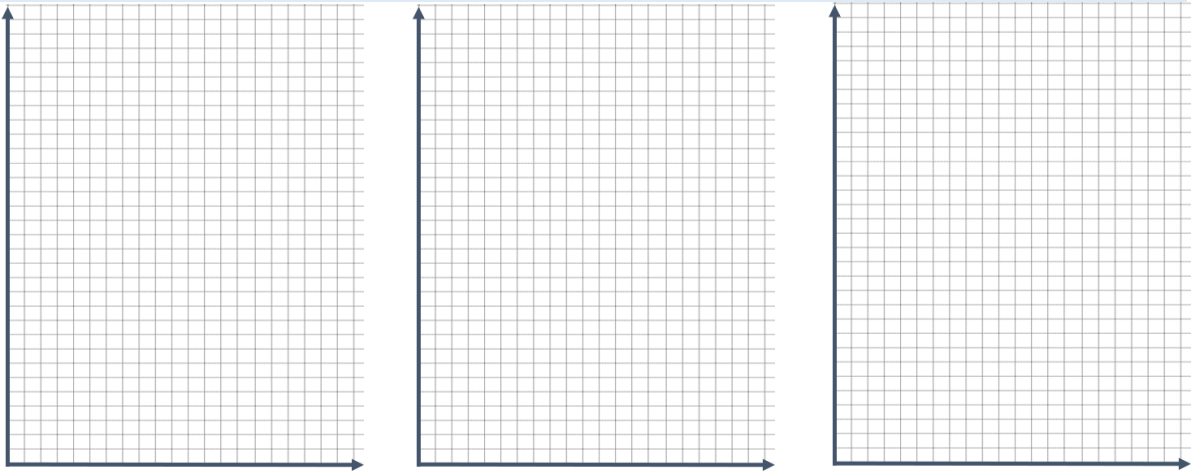
Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Давтамж																						
Хуримтлагдсан давтамж																						

3. Ангийн 29 сурагч тус бүр 18 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо: 1, 1, 2, 3, 3, 5, 5, 5, 7, 7, 8, 8, 10, 10, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14, 15, 15, 16, 17, 18, 18, 18

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
Давтамж																						
Хуримтлагдсан давтамж																						

Сурагчийн овог нэр:

Эхэлсэн он сар өдөр



4. Ангийн 30 сурагч тус бүр 15 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо:
1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 5, 5, 6, 7, 7, 7, 7, 8, 10, 10, 10, 11, 12, 13, 13, 14, 14, 14, 14, 15, 15, 15

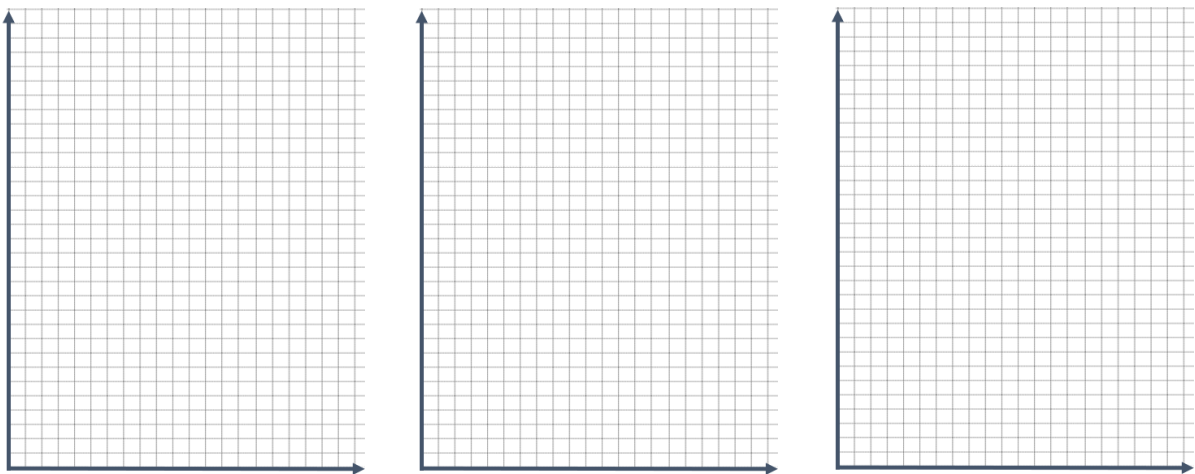
Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Давтамж																
Хуримтлагдсан давтамж																

5. Ангийн 26 сурагч тус бүр 18 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо:
2, 2, 2, 3, 3, 5, 5, 5, 7, 7, 8, 8, 11, 12, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14, 15, 15, 16, 17, 18

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Давтамж																			
Хуримтлагдсан давтамж																			

6. Ангийн 20 сурагч тус бүр 20 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо:
1, 1, 2, 2, 4, 4, 6, 7, 7, 7, 8, 11, 12, 12, 13, 15, 16, 16, 18, 18, 20, 20, 20, 20

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Давтамж																					
Хуримтлагдсан давтамж																					



Үнэлгээ:

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

Дууссан он сар өдөр цаг

ӨӨРИЙГӨӨ СОРИОРОЙ. (X.17)

1. 12, 21, 13, 8, 16, 7, 15, 19, 22, 14, 25, 9, 24 өгөгдлийн медиан болон квантилуудыг ол.

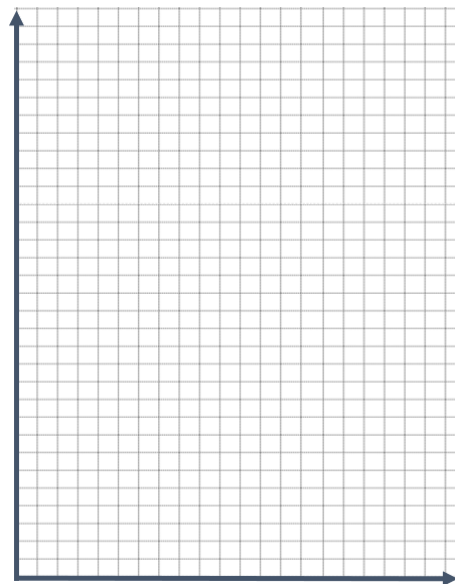
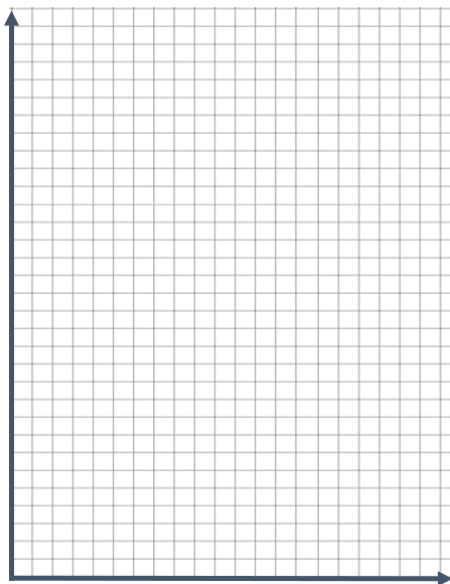
2. 29, 17, 3, 4, 25, 24, 12, 10, 19, 9, 1, 2, 18 өгөгдлийн квантил хоорондын далайцыг ол.

3. 25 хүүхэд тус бүр 18 удаа цагариг шидэв. Хүүхэд тус бүрийн авсан оноог жагсаахад 1, 2, 2, 6, 7, 7, 7, 9, 10, 10, 12, 12, 13, 13, 15, 17, 17, 18, 18, 18, 19, 19, 19, 20, 20 байсан бол энэ өгөгдлийн хуримтлагдсан давтамжийн графикыг байгуул.

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Давтамж																				
Хуримтлагдсан давтамж																				

4. Ангийн 28 сурагч тус бүр 20 бодлого бодов. Сурагч бүрийн зөв бодсон бодлогын тоо 1, 1, 1, 2, 2, 5, 5, 5, 7, 7, 7, 8, 9, 9, 13, 13, 13, 15, 17, 17, 18, 18, 18, 19, 19, 20, 20, 20 байсан бол энэ өгөгдлийн хуримтлагдсан давтамжийн графикыг байгуулж, графикаас медиан болон квантилуудыг ол.

Зөв бодсон бодлогын тоо	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Давтамж																						
Хуримтлагдсан давтамж																						



Үнэлгээ:

Дасгалын дугаар	1	2	3	4	Нийт оноо
Өөрийн үнэлгээ					