

ДОРНОД АЙМАГ ХЭРЛЭН СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 2 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 6-Р АНГИЙН
МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

А хувилбар

СОНГОХ ДААЛГАВАР

1. $\frac{17}{8}$ бутархайг холимог бутархайд шилжүүлээрэй.

А. $2\frac{1}{8}$ Б. $2\frac{2}{8}$ В. $2\frac{3}{8}$ Г. $2\frac{4}{8}$

2. 0,79 бутархайг аравны хэсгээр тоймло.

А. 0,70 Б. 0,7 В. 0,8 Г. 0,79

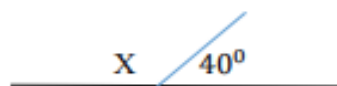
3. $6x^2y$ нэг гишүүнтийн коэффициент аль нь вэ?

А. 2 Б. 6 В. x Г. y

4. $y = -3$ бол $-4y + 5$ илэрхийллийн тоон утгыг ол.

А. -17 Б. 17 В. -7 Г. 7

5. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг олоорой.



А. 40° Б. 100° В. 140° Г. 320°

6. 0, 1, 2 цифрээр 3 оронтой тоо хэдийг зохиож болох вэ?

А. 4 Б. 5 В. 6 Г. 7

7. -5-аас 5 хүртэлх бүхэл тоонуудын квадрат зэргийн нийлбэр хэд вэ?

А. 112 Б. 111 В. 110 Г. 109

8. Нийлбэр нь -4 байх хос тоог олоорой.

А. -9 ба -5 Б. 7 ба -3 В. -8 ба -4 Г. -11 ба 7

9. $y = -3x + 2$ функцийн оролт 0.7 байхад гаралт хэд байх вэ?

А. 4,1 Б. -4,1 В. -0,1 Г. 0,1

10. $65 = 5(4x + 3)$ тэгшитгэлийг бод.

А. -2,5 Б. 4 В. -4 Г. 2,5

11. Гурвалжны хоёр тал нь 7 см, 16 см бол 3 дахь талын авч болох хамгийн их бүхэл тоон утгыг ол.

А. 16см Б. 17см В. 22см Г. 23см

12. Уутанд 10 улаан, 11 шар, 7 хөх бөмбөг байжээ. Уутнаас таамгаар нэг харандааг авахад хөх шагай таарахгүй байх магадлалыг ол.

А. $\frac{3}{4}$ Б. $\frac{1}{4}$ В. 1 Г. 0

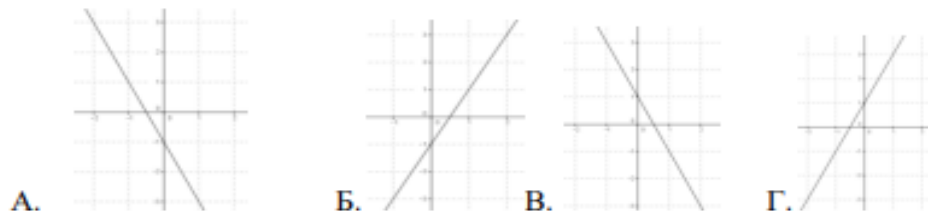
13. 137500 төгрөгийг 4:2:5 харьцаатай хуваагаад хамгийн их тоог нь олоорой.

A. 12500 Б. 25000 В. 62500 Г. 50000

14. 1210 төгрөгөөр ном зарж 10%-ийн ашиг олов. Номын өөрийн өртөг хэдэн төгрөг байсан бэ?

A. 1100 Б. 1121 В. 1200 Г. 1140

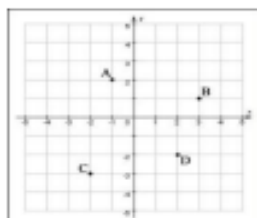
15. $y = -2x + 1$ тэгшитгэлтэй шулууны график аль нь вэ?



16. 11, 21, 31, байх дарааллын 181 гэсэн тоо хэд дэхь гишүүн болох вэ?

A. 12 Б. 17 В. 18 Г. 41

17. С цэгийг координатын эхийн хувьд тэгшхэмтэй хувиргаж координатыг олно уу?



A. (-3, -1) Б. (3, -2) В. (-3, -2) Г. (2, 3)

18. Билгүүн 4 өдөр явган аялжээ. Аяллын үр дүнг хүснэгтээр өгчээ.

Даваа	Мягмар	Лхагва	Пүрэв	Баасан
14 км	23 км	13 км	13 км	?

Билгүүн эхний 4 өдөрт дундажаар хэдэн км явсан бэ?

A. 14.5 Б. 14 В. 15.8 Г. 15

ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР

- 2440 метрийн 60%-ийг олж см-ээр илэрхийлээрэй.
- Сурагчид гурван баг болж бодлого бодов. Сурагч бүрийн бодсон бодлогын тоог харуулав.
 Нэгдүгээр баг: 9, 7, 8, 9, 8, 4, 8, 5, 7, 5, 6, 8
 Хоёрдугаар баг: 4, 4, 7, 9, 6, 4, 7, 6, 5, 4, 9, 7
 Гуравдугаар баг: 5, 4, 4, 5, 5, 5, 4, 5, 8, 4, 7, 4

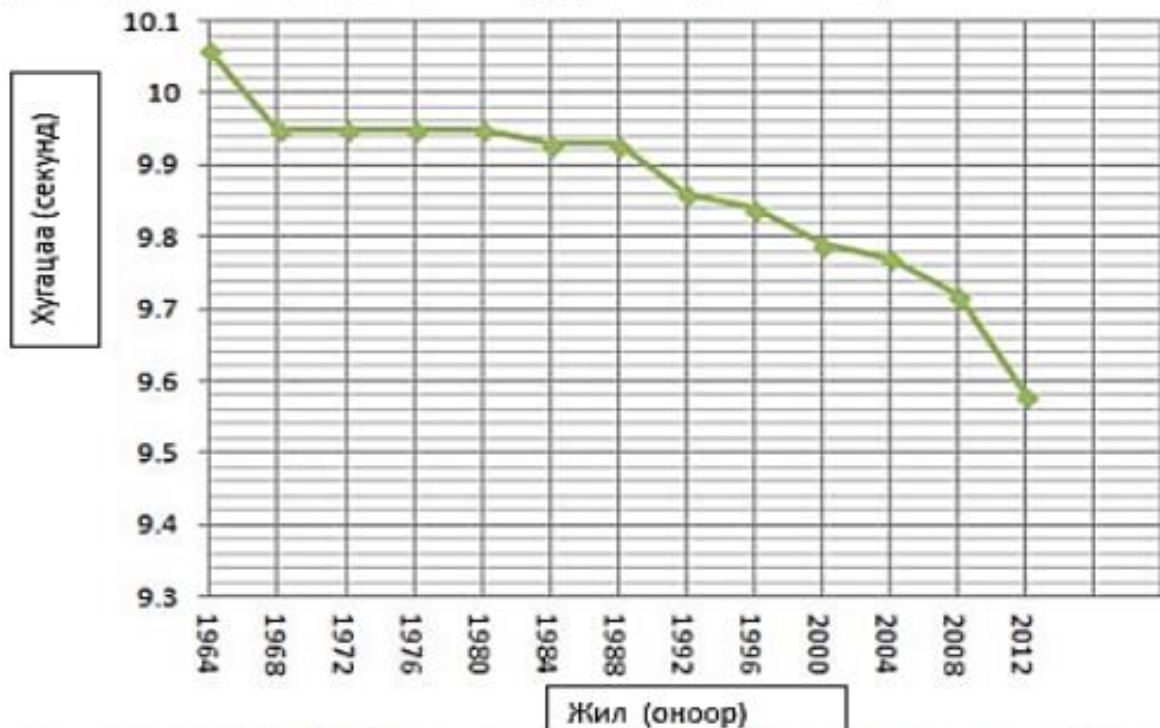
A. Моодыг ол.

Б. Давтамжийн хүснэгт нөх.

Бодлогын тоо	4	5	6	7	8	9
I Баг						
II Баг						
III Баг						

- Усны далан барих ажлыг 1-р бригад 36 хоногт, 2-р бригад 45 хоногт хийнэ. Хоёр бригад хамт хийвэл уг ажлыг хэд хоногт хийх вэ? /2 оноо/
- Функц $y = 3x - 2$ тэгшитгэлээр өгөгдөв
 - Функцийн утгын хүснэгт байгуул. /1 оноо/
 - Функцийн графикийг байгуул. /1 оноо/
- Нэг айлын халуун усны тоолуур 3дугаар сард 18949 м.куб гэсэн заалттай байв. Дараагийн сард 18954 м.куб гэсэн заалт гарсан байв.
 - Нэг сарын түрш энэ айл хэдэн литр ус хэрэглэсэн бэ?
 - 1м.куб усны үнэ 1250 төгрөг ба хэрэглэсэн бол усны үнэнд хэдэн төгрөг төлөх вэ?

б) Эрэгтэйчүүдийн 100м гүйлтын дэлхийн дээд амжилт (1964-2012 он)



- 1964 оны Боб Хайесийн амжилтыг Усэйн Болд 2012 онд хэдэн секундээр багасгасан бэ? Зууны нарийвчлалтайгаар тоймлож олоорой
- 100м гүйлтийн дэлхийн дээд амжилт хэдэн жил өөрчлөгдөөгүй байна вэ?

ДОРНОД АЙМАГ ХЭРЛЭН СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 2 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 6-Р АНГИЙН
МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

Б хувилбар

1. $\frac{15}{7}$ бутархайг холимог бутархайд шилжүүлээрэй.

А. $2\frac{1}{7}$ Б. $2\frac{2}{7}$ В. $2\frac{3}{7}$ Г. $2\frac{4}{7}$

2. 0,82 бутархайг аравны хэсгээр тоймло.

А. 0,80 Б. 0,8 В. 0,9 Г. 0,82

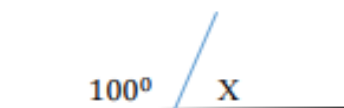
3. x^3 у нэг гишүүнтийн коэффициент аль нь вэ?

А. 3 Б. 1 В. x Г. y

4. $x = -2$ бол $-5(x - 2)$ илэрхийллийн тоон утгыг ол.

А. 20 Б. 0 В. -20 Г. 10

5. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг олоорой.



А. 60° Б. 80° В. 100° Г. 260°

6. 1, 2, 3 цифрээр 3 оронтой тоо хэдийг зохиож болох вэ?

А. 5 Б. 6 В. 7 Г. 8

7. -4-аас 4 хүртэлх бүхэл тоонуудын квадрат зэргийн нийлбэр хэд вэ?

А. 64 Б. 63 В. 62 Г. 60

8. Нийлбэр нь -5 байх хос тоог олоорой.

А. -8 ба -3 Б. 8 ба -3 В. 6 ба -1 Г. -6 ба 1

9. $y=2x-3$ функцийн оролт 0.4 байхад гаралт хэд байх вэ?

А. 2.2 Б. -2.2 В. 3.8 Г. -3.8

10. $24 = 3(6x - 7)$ тэгшитгэлийг бод.

А. 4 Б. -2,5 В. 2,5 Г. -4

11. Гурвалжны хоёр тал нь 8 см, 15 см бол 3 дахь талын авч болох хамгийн бага натурал тоон утгыг ол.

А. 7 см Б. 8 см В. 23 см Г. 6 см

12. Уутанд 10 улаан, 11 шар, 7 хөх бөмбөг байжээ. Уутнаас таамгаар нэг харандааг авахад хөх шагай таарах байх магадлалыг ол.

А. $\frac{3}{4}$ Б. $\frac{1}{4}$ В. 1 Г. 0

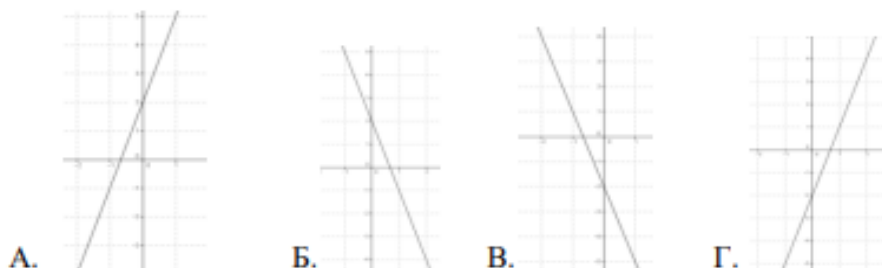
13. Бат 52260 төгрөгийг 3 өдрийн дотор 4:5:3 харьцаатай зарцуулахаар төлөвлөжээ. Тэр 3 дахь өдөр хэдэн төгрөг зарцуулсан бэ?

- A. 21775 Б. 13065 В. 17420 Г. 34840

14. Улаанбуудайн 80% нь гурил болдог бол 5600 кг гурил гарган авахын тулд хэдэн кг улаанбуудай хэрэгтэй вэ?

- A. 7800 Б. 6400 В. 4480 Г. 7000

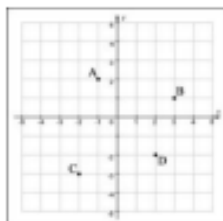
15. $y = 3x - 2$ тэгшитгэлтэй шулууны график аль нь вэ? /Зоноо/



16. 9, 19, 29, байх дарааллын 179 гэсэн тоо хэд дэхь гишүүн болох вэ?

- A. 17 Б. 9 В. 18 Г. 15

17. А цэгийг ОХ тэнхлэгийн хувьд тэгшхэмтэй хувиргаж координатыг олно уу?



- A. (-1, -2) Б. (-1, -3) В. (-3, -1) Г. (1, 2)

18. Билгүүн 4 өдөр явган аялжээ. Аяллын үр дүнг хүснэгтээр өгчээ.

Даваа	Мягмар	Лхагва	Пүрэв	Баасан
12 км	16 км	21 км	23 км	?

Билгүүн эхний 4 өдөрт дундажаар хэдэн км явсан бэ?

- A. 11 Б. 16 В. 18 Г. 21

Задгай даалгавар

- 2520 метрийн 40%-ийг олж см-ээр илэрхийлээрэй.
- Сурагчид гурван баг болж бодлого бодов. Сурагч бүрийн бодсон бодлогын тоог харуулав.

Нэгдүгээр баг: 9, 7, 8, 9, 7, 4, 8, 5, 7, 5, 6, 8

Хоёрдугаар баг: 4, 9, 7, 9, 6, 4, 7, 6, 5, 4, 9, 7

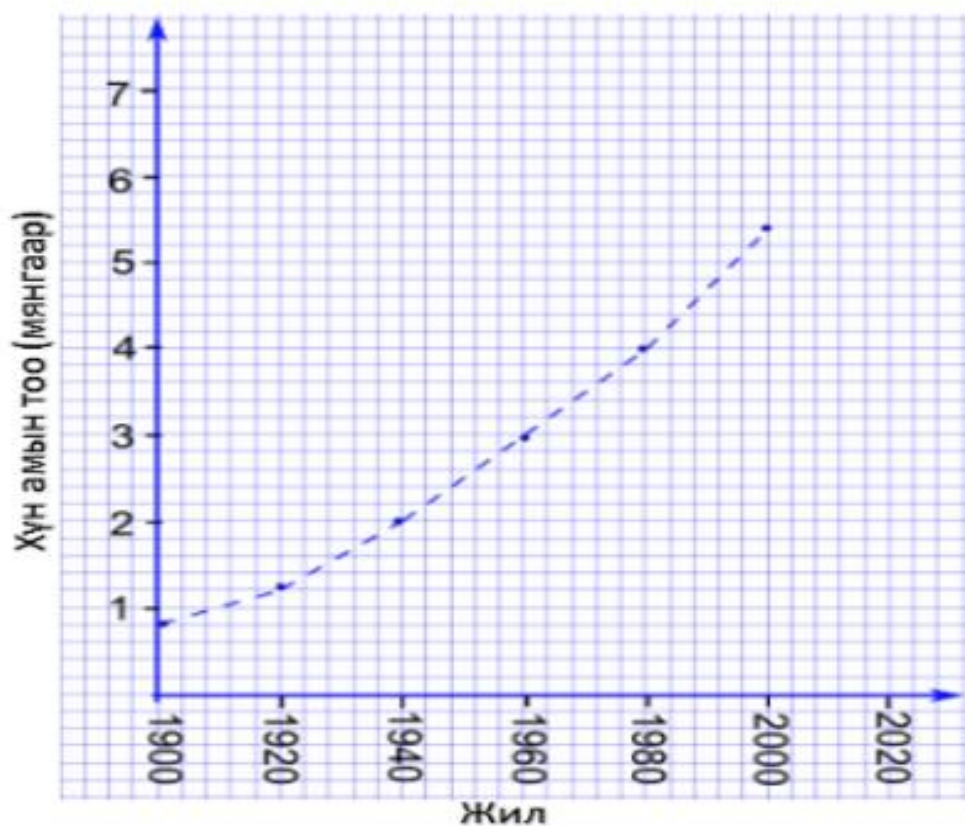
Гуравдугаар баг: 5, 4, 4, 5, 5, 5, 4, 5, 8, 7, 7, 4

A. Баг тус бүрийн Моодыг ол.

Б. Давтамжийн хүснэгт нөх.

Бодлогын тоо		4	5	6	7	8	9
	I Баг						
	II Баг						
	III Баг						

- 3) Гурван өөр даацтай машин ачаа зөөв. 1-р машин бүх ачааг 10 цагт, 2-р машин 12 цагт, 3-р машин 15 цагт зөөнө. Гурвуул зэрэг зөөвөл хэдэн цагт зөөх вэ? /2 оноо/
- 4) Функци $y = 4x - 1$ тэгшитгэлээр өгөгдөв.
- Функцийн үтгын хүснэгт байгуул. /1 оноо/
 - Функцийн графикийг байгуул. /1 оноо/
- 5) Хавтан 150 дм.кв хэмжээтэй ба 1 м.кв хавтан 6500 төгрөгийн үнэтэй бол
- 18 м.кв ханыг бүрэхэд хэдэг төгрөг хэрэгтэй вэ?
 - 18 м.кв ханыг бүрэхэд хичнээн хавтан орох вэ?
- 6) Нэгэн хотын хүн амын тоог доорх диаграммаар харуулав.



- 1900 онд уг хот хэдэн хүнтэй байсан бэ?
- 1920-1980 оны хооронд хүн ам хэдээр өссөн бэ?