



ЗАХИРАЛ М.АЮУШХОРЛОО

ДОРНОД АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 12 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 7 ДУГААР АНГИЙН СУРАГЧДААС АВАХ МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ

2024.06.03

А хувилбар

Хугацаа 65 минут

Анги бүлэг.....

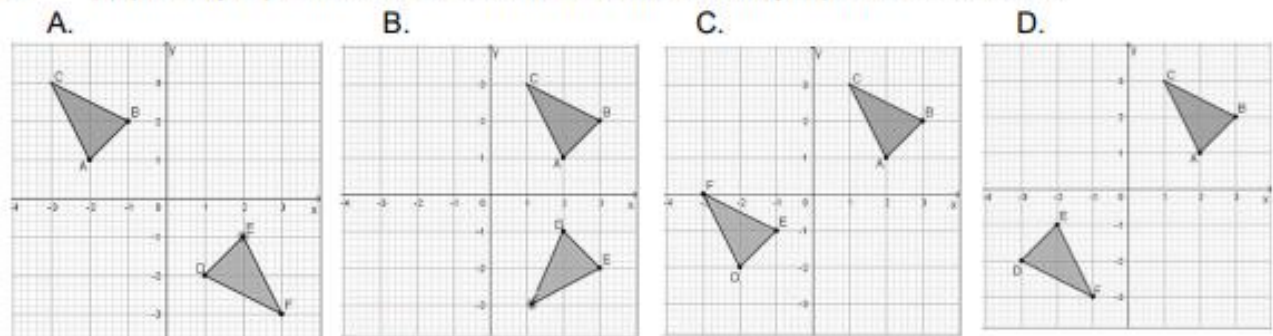
Нэр:

1. Дараах тоонуудын аль нь анхны тооны задаргаа болох вэ? /1 оноо/
A. $3 \cdot 5 \cdot 9$ B. $2 \cdot 5 \cdot 9$ C. $3 \cdot 7 \cdot 9$ D. $2 \cdot 3 \cdot 7$
2. $0,3 \cdot 0,4 = ?$ үржвэрийг процентоор илэрхийл. /1 оноо/
A. 0,12% B. 1,2% C. 12% D. 120%
3. $5x^3 \cdot (-3x) = ?$ /1 оноо/
A. $-15x^3$ B. $15x^3$ C. $15x^4$ D. $-15x^4$
4. $3\frac{1}{15} + x = 3\frac{1}{3}$ тэгшитгэл бод. /1 оноо/
A. $1\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{4}{15}$ D. $1\frac{2}{3}$
5. Дараах зургаас Х-ийг ол. /1 оноо/



- A. 45 B. 50 C. 60 D. 75

6. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. $1\frac{1}{13} : 1\frac{23}{26}$ харьцааг энгийн хэлбэрт оруулсан нь аль нь вэ? /1 оноо /
A. 4 : 7 B. 5 : 7 C. 9 : 13 D. 13 : 2
7. 3 улаан, 5 хөх, 8 шар савхнаас санамсаргүй нэг савх сонгоход улаан байх үзэгдлийн магадлалыг ол. /1 оноо/
A. $\frac{5}{16}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{3}{16}$ D. $\frac{1}{8}$
8. 24 хөвгүүд нь ангийн сурагчдын 60%-тай тэнцүү бол анги хэдэн сурагчтай вэ? /1 оноо/
A. 25 B. 40 C. 36 D. 34
9. Дараах хувиргалтын аль нь төвийн тэгш хэмийн хувиргалт вэ? /1 оноо/



10. $5(y - 2) - 2y = 8$ тэгшитгэлийг бод. /1 оноо/
A. 6 B. -6 C. $\frac{2}{3}$ D. $-\frac{2}{3}$
11. 1, 8, 15, 22, дарааллын 15 дугаар гишүүнийг олоорой. /1 оноо/
A. 99 B. 92 C. 105 D. 85

12. 60 литр жимсний шүүсийг 750 мл-ийн багтаамжтай хуванцар савнуудад савлав. Хэдэн ширхэг хуванцар сав хэрэглэсэн бэ? /1 оноо/
- A. 12,5 B. 8 C. 80 D. 125
13. Хэрэв A(-5;6) ба B(3;2) бол дундаж цэгийн координатыг ол. /1 оноо/
- A. (-1;4) B. (-3;6) C. (-4;1) D. (3;1)
14. Орхисон тоог нөхөж бичээрэй. $x^2 \cdot x : (x^2)^3 = x^4$ /1 оноо/
- A. 0 B. 4 C. 6 D. 8
15. 6 хүн ажлыг 20 өдөрт хийдэг бол 5 хүн энэ ажлыг хэдэн өдөрт хийх вэ? /1 оноо/
- A. 22 өдөр B. 24 өдөр C. 12 өдөр D. 120 өдөр
16. $\sqrt[3]{-64} - 3 \cdot \sqrt{25} = ?$ /1 оноо/
- A. 9 B. -15 C. -19 D. -9
17. Тоог 3-аар үржүүлж 27 нэмэхэд уг тоог 5-аар үржүүлж 9-ийг нэмсэнтэй тэнцүү хариу гарав. Энэ тоог олоорой. /1 оноо/
- A. 10 B. 5 C. 7 D. 9
18. Трапецийн сууриуд 30 см ба 20 см, талбай нь 175 см^2 бол өндрийг ол. /1 оноо/
- A. 5 B. 7 C. 9 D. 3,5
19. Хоёр оронтой тоонуудаас нэг тоо таамгаар сонгоход тэр тоо 9-д хуваагддаг байх үзэгдлийн эсрэг үзэгдлийн магадлалыг олоорой. /1 оноо/
- A. $\frac{1}{10}$ B. $\frac{8}{9}$ C. $\frac{9}{10}$ D. $\frac{1}{9}$

2-р хэсэг Задгай даалгавар

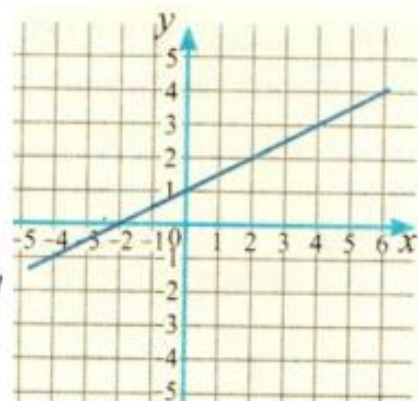
2.1 Функцийн графикаас дараах утгуудыг ол. /2,5 оноо/

A. Функцийн утгуудыг ол. /0,5 оноо/

X	-1	0	1	2	3
Y					

B. Хүснэгтийг ажиглан шулууны тэгшитгэл бич. /1 оноо/

C. Ох тэнхлэгийг огтолсон цэгийн координатыг ол. /1 оноо/



2.2 1,1,1,2,2,2,3,3,3,3,4,4,5,5,5,6,6,6,7,7,8 өгөгдлөөс дараах зүйлсийг олоорой. /3 оноо/

A. Өгөгдлийн далайцыг ол.

B. Өгөгдлийн моодыг ол.

C. Өгөгдлийн медианыг ол.

2.3 Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. /2 оноо/

$$\left(1\frac{3}{16} + 2\frac{1}{20}\right) : 3\frac{7}{10} =$$

2.4 Координатын хавтгайд A(-5; 2) B(1; 2) C(-5; -4) цэгүүдийг байгуулж, үүссэн дүрсийг нэрлэж, талбайг ол. /3 оноо/

2.5 Тэгш өнцөгт параллелепидедийн хэмжээс 7см, 3 см, 5 см гэж өгөгдөв. (3 оноо)



А. Эзэлхүүнийг олоорой.

Б. Гадаргуугийн талбайг олоорой.

В. Ирмэгийн уртыг олоорой.

2.6 Сурагч 5 сарын турш дансандаа хуримтлал үүсгэжээ. Хүснэгтийг гүйцээж, дараах асуултуудад хариулаарай. /2.5 оноо/

Сар	1-р сар	2-р сар	3-р сар	4-р сар	5-р сар
Нэмсэн мөнгө	16000төг	22000 төг	$y=?$	12000 төг	20000 төг
Нийт хадгалсан мөнгө	16000төг	$x=?$	58000	$z=?$	$t=?$

А. $x=?$ /0.5 оноо/

В. $y=?$ /0.5 оноо/

С. $z=?$ /0.5 оноо/

Д. Нийт хэдэн төгрөгийн хуримтлалтай болсон бэ? /0.5 оноо/

Е. Сард дунджаар хэдэн төгрөг хуримтлуулж байсан бэ? /0.5 оноо/

СУРГУУЛИЙН УЛСЫН ШАЛГАЛТЫН КОМИСС



ЗАХИРАЛ М.АЮУШХОРЛОО

ДОРНОД АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 12 ДУГААР
СУРГУУЛИЙН 7 ДУГААР АНГИЙН СУРАГЧДААС АВАХ МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН
АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ

2024.06.03

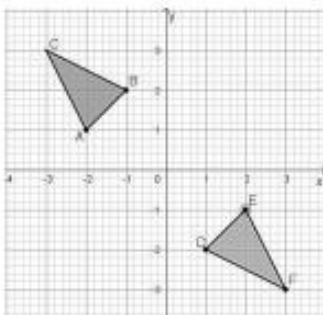
Б хувилбар

Хугацаа 65 минут

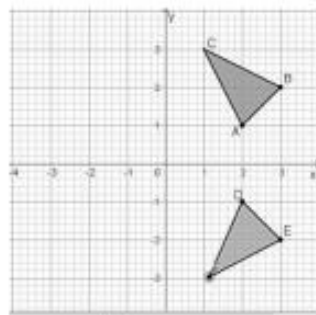
Анги бүлэг.....

Нэр:

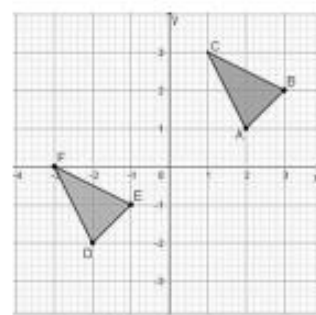
1. Дараах тоонуудын аль нь анхны тооны задаргаа болох вэ? / 1 оноо /
A. $2 \cdot 5 \cdot 9$ B. $3 \cdot 5 \cdot 9$ C. $2^2 \cdot 5 \cdot 8$ D. $3 \cdot 5 \cdot 7$
2. $0,6 \cdot 0,7 = ?$ үржвэрийг процентоор илэрхийл. /1 оноо/
A. 0,42% B. 4,2% C. 42% D. 420%
3. $(-2b^2) \cdot (-7b^3) = ?$ / 1 оноо /
A. $14b^5$ B. $-14b^5$ C. $-9b^5$ D. $9b^5$
4. $2\frac{1}{12} + x = 2\frac{1}{2}$ тэгшитгэл бод. / 1 оноо /
A. $1\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{5}{12}$ D. $1\frac{2}{3}$
5. Дараах зургаас $\triangle ADC$ -г ол. / 1 оноо /
6. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. $9\frac{1}{12} : 1\frac{25}{84} = ?$ харьцааг энгийн хэлбэрт оруулсан нь аль нь вэ?
/1 оноо /
A. $13 : 2$ B. $7 : 1$ C. $4 : 1$ D. $6 : 1$
7. 5 улаан, 4 хөх, 7 шар савхнаас санамсаргүй нэг савх сонгоход шар байх үзэгдлийн магадлалыг ол. / 1 оноо /
A. $\frac{5}{16}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{7}{16}$ D. $\frac{3}{4}$
8. 28 охид нь ангийн сурагчдын 70%-тай тэнцүү бол анги хэдэн сурагчтай вэ? / 1 оноо /
A. 42 B. 40 C. 38 D. 36
9. Дараах хувиргалтын аль нь тэнхлэгийн тэгш хэмийн хувиргалт вэ? / 1 оноо /



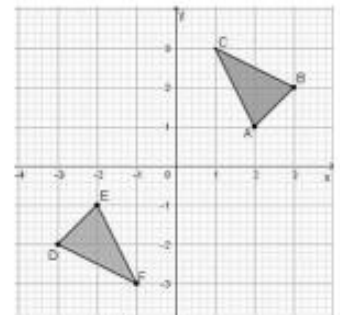
A.



B.



C.



D.

10. $8(x - 1) - 5x = 10$ тэгшитгэлийг бод. / 1 оноо /
A. $3\frac{2}{3}$ B. -6 C. $-3\frac{2}{3}$ D. 6
11. 1, 4, 7, 10, дарааллын 25 дугаар гишүүнийг олоорой. / 1 оноо /
A. 75 B. 73 C. 70 D. 77
12. 30 литр алимны шүүсийг 250 мл-ийн багтаамжтай хуванцар савнуудад савлав. Хэдэн ширхэг хуванцар сав хэрэглэсэн бэ? / 1 оноо /

13. Хэрэв A(-5;7) ба B(-1;-17) бол дундаж цэгийн координатыг ол
 A. (-5;7) B. (-3;-5) C. (-3;5) D. (3;5)
14. Орхисон тоог нөхөж бичээрэй. $(x^4)^3 : x \cdot x^3 = x^5$ / 1 оноо /
 A. 5 B.10 C. 8 D.6
15. 5 хүн ажлыг 24 өдөрт хийдэг бол 4 хүн энэ ажлыг хэдэн өдөрт хийх вэ? / 1 оноо /
 A. 27 өдөр B. 29 өдөр C.30 өдөр D.120 өдөр
16. $\sqrt[3]{-27} + 2 \cdot \sqrt{49} = ?$ / 1 оноо /
 A. 11 B.14 C.-14 D.51
17. Тоог 2-оор үржүүлж 31 нэмэхэд уг тоог 3-аар үржүүлж 11-ийг нэмсэнтэй тэнцүү хариу гарав. Энэ тоог олоорой. / 1 оноо /
 A. 30 B.20 C.10 D.15
18. Трапецийн сууриуд 20 см ба 26 см, талбай нь 115 см^2 бол өндрийг ол. / 1 оноо /
 A. 5 B.7 C.9 D.10
19. Хоёр оронтой тоонуудаас нэг тоо таамгаар сонгоход тэр тоо 5-д хуваагддаг байх үзэгдлийн эсрэг үзэгдлийн магадлалыг олоорой. / 1 оноо /
 A. $\frac{1}{10}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{9}{10}$ D. $\frac{4}{5}$

2-р хэсэг Задгай даалгавар

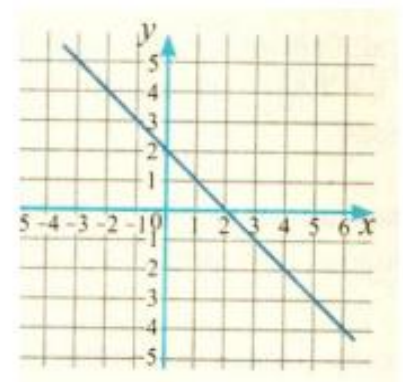
2.1 Функцийн графикаас дараах утгуудыг ол. /2.5 оноо/

A. Функцийн утгуудыг ол. / 0.5 оноо /

X	-1	0	1	2	3
Y					

B. Хүснэгтийг ажиглан шулууны тэгшитгэл бич. /1 оноо/

C. Ох тэнхлэгийг огтолсон цэгийн координатыг ол. /1 оноо/



2.2 1,1,2,2,2,2,3,3,3,3,4,4,5,5,5,6,6,6,7,7 өгөгдлөөс дараах зүйлсийг олоорой. /3 оноо/

A. Өгөгдлийн далайцыг ол.

B. Өгөгдлийн моодыг ол.

B. Өгөгдлийн медианыг ол.

2.3 Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. /2 оноо/

$$\left(3\frac{2}{15} - 2\frac{1}{20}\right) : 2\frac{6}{10} =$$

2.4 Координатын хавтгайд A(-3;5) B(4;5) C(-3;-1) цэгүүдийг байгуулж, үүссэн дүрсийг нэрлэж, талбайг ол. /3 оноо/

2.5 Тэгш өнцөгт параллелепидедийн хэмжээс 10см, 7см, 5см гэж өгөгдөв. /3 оноо/



А. Эзэлхүүнийг олоорой.

Б. Гадаргуугийн талбайг олоорой.

В. Ирмэгийн уртыг олоорой.

2.6 Сурагч 5 сарын турш дансандаа хуримтлал үүсгэжээ. Хүснэгтийг гүйцээж, дараах асуултуудад хариулаарай. /2.5 оноо/

Сар	1-р сар	2-р сар	3-р сар	4-р сар	5-р сар
Нэмсэн мөнгө	18000төг	22000 төг	$y=?$	13000 төг	20000 төг
Нийт хадгалсан мөнгө	18000төг	$x=?$	54000	$z=?$	$t=?$

А. $x=?$ /0.5 оноо/

В. $y=?$ /0.5 оноо/

С. $z=?$ /0.5 оноо/

Д. Нийт хэдэн төгрөгийн хуримтлалтай болсон бэ? /0.5 оноо/

Е. Сард дунджаар хэдэн төгрөг хуримтлуулж байсан бэ? /0.5 оноо/

СУРГУУЛИЙН УЛСЫН ШАЛГАЛТЫН КОМИСС