

VII АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

Хувилбар А

- 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. $2 \cdot 3 \cdot 7$
- $0,3 \cdot 0,4 = ?$ / 1 оноо /
 A. 0,12% B. 1,2% C. 12% D. 120%
- $5x^3 \cdot (-3x) = ?$ / 1 оноо /
 A. $-15x^3$ B. $15x^3$ C. $15x^4$ D. $-15x^4$
- $3\frac{1}{15} + x = 3\frac{1}{3}$ тэгшитгэл бод. / 1 оноо /
 A. $1\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{4}{15}$ D. $1\frac{2}{3}$
- Дараах зургаас Х-ийг ол. / 1 оноо /



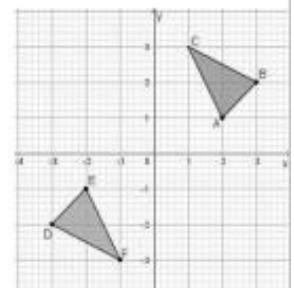
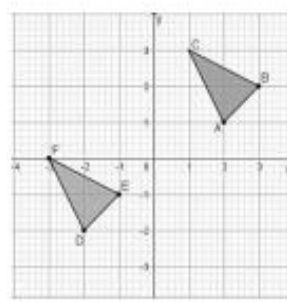
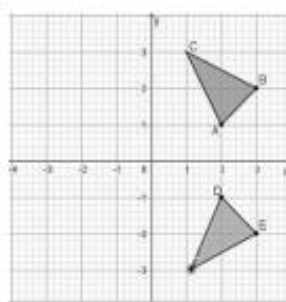
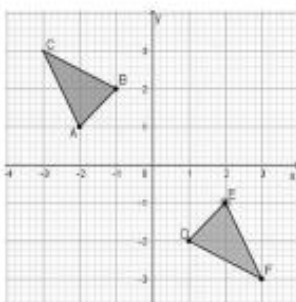
- A. 45 B. 50 C. 60 D. 75

- 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
- 3 улаан, 5 хөх, 8 шар савхнаас санамсаргүй нэг савх сонгоход улаан эсвэл хөх байх үзэгдлийн магадлалыг ол. / 1 оноо /
 A. $\frac{5}{16}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{3}{16}$ D. $\frac{1}{8}$
- 24 хөвгүүд нь ангийн сурагчдын 60%-тай тэнцүү бол анги хэдэн сурагчтай вэ? / 1 оноо /
 A. 25 B. 40 C. 36 D. 34
- Дараах хувиргалтын аль нь төвийн тэгш хэмийн хувиргалт вэ? / 1 оноо /

A.
D.

B.

C.



10. $5(y -$

2) $-2y = 8$ тэгшитгэлийг бод.

- A. 6 B. -6 C. $\frac{2}{3}$ D. $-\frac{2}{3}$

11. 1, 8, 15, 22, дарааллын 15 дугаар гишүүнийг олоорой.

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

A. (-1;4)

B. (-3;6)

C. (-4;1)

D. (3;1)

14. Орхисон тоог нөхөж бичээрэй. $x^2 \cdot x^{\square} : (x^2)^3 = x^4$ / 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

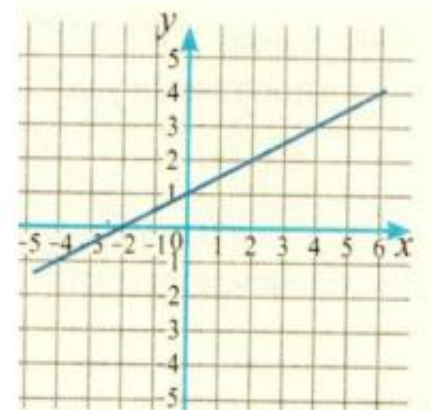
2.1 Функцийн графикаас дараах утгуудыг ол.

A. Функцийн утгуудыг ол. / 1 оноо /

X	-1	0	1	2	3
Y					

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

B. 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 өгөгдөлөөс дараах зүйлсийг олоорой. /3оноо/

A. Өгөгдлийн далайцыг ол.

B. өгөгдөлийн моодыг ол.

B. Өгөгдөлийн медианыг ол.

2.3 Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. /3оноо/

$$\left(1\frac{3}{16} + 2\frac{1}{20}\right) : 3\frac{7}{10} - 0,3 =$$

2.4 Координатын хавтгайд

$A(-5; 2)$ $B(1; 2)$ $C(-5; -4)$ цэгүүдийг байгуулж үүссэн дүрсийг нэрлэж, талбайг ол. /Зоноо/

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



- А. Эзлэхүүнийг олоорой.
- Б. Гадаргуун талбайг олоорой.
- В. Ирмэгийн уртыг олоорой.

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

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=?
- В. y=?
- С. z=?
- Д. Нийт хэдэн төгрөгийн хуримтлалтай болсон бэ? (1оноо)
- Е. Сард дунджаар хэдэн төгрөг хуримтлуулж байсан бэ? (1оноо)

VII АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

Хувилбар В

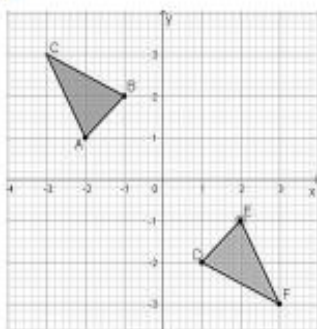
- Дараах тоонуудын аль нь анхны тооны задаргаа болох вэ? / 1 оноо /
 A. $2 \cdot 5 \cdot 9$ B. $3 \cdot 5 \cdot 9$ C. $2^2 \cdot 5 \cdot 8$ D. $3 \cdot 5 \cdot 7$
- $0,6 \cdot 0,7 = ?$ / 1 оноо /
 A. 0,42% B. 4,2% C. 42% D. 420%
- $(-2b^2) \cdot (-7b^3) = ?$ / 1 оноо /
 A. $14b^5$ B. $-14b^5$ C. $-9b^5$ D. $9b^5$
- $2\frac{1}{12} + x = 2\frac{1}{2}$ тэгшитгэл бод. / 1 оноо /
 A. $1\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{5}{12}$ D. $1\frac{2}{3}$
- Дараах зургаас $\angle ADC$ -г ол. / 1 оноо /



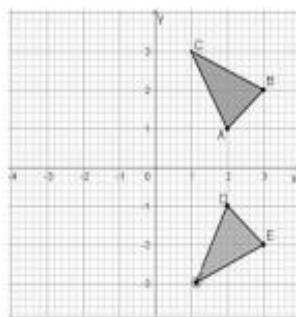
- A. 45 B. 50 C. 85 D. 75

- Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. $9\frac{1}{12} : 1\frac{25}{84} = ?$ / 1 оноо /
 A. $13 : 2$ B. $7 : 1$ C. $4 : 1$ D. $6 : 1$
- 5 улаан, 4 хөх, 7 шар савхнаас санамсаргүй нэг савх сонгоход улаан эсвэл шар байх үзэгдлийн магадлалыг ол. / 1 оноо /
 A. $\frac{5}{16}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{7}{16}$ D. $\frac{3}{4}$
- 28 охид нь ангийн сурагчдын 70%-тай тэнцүү бол анги хэдэн сурагчтай вэ? / 1 оноо /
 A. 42 B. 40 C. 38 D. 36
- Дараах хувиргалтын аль нь тэнхлэгийн тэгш хэмийн хувиргалт вэ? / 1 оноо /

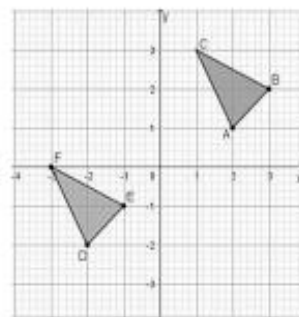
A.



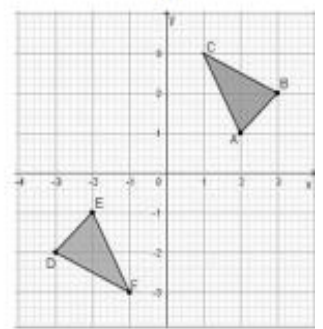
B.



C.



D.



- $8(x - 1) - 5x = 10$ тэгшитгэлийг бод. / 1 оноо /
 A. $3\frac{2}{3}$ B. -6 C. $-3\frac{2}{3}$ D. 6
- 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 /
A. 8,3 B.12 C.83,3 D.120
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. $(x^4)^3 \cdot x \cdot x^3 = x^5$ / 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

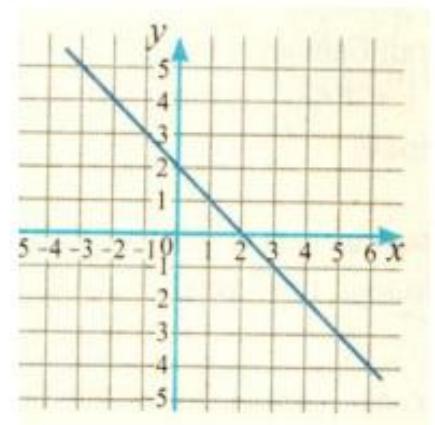
2.1 Функцийн графикаас дараах утгуудыг ол.

A. Функцийн утгуудыг ол. / 1 оноо /

X	-1	0	1	2	3
Y					

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

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



2.3 1,1,2,2,2,2,3,3,3,3,3,4,4,5,5,5,6,6,6,7,7 өгөгдөлөөс дараах зүйлсийг олоорой. /Зоноо/

- A. Өгөгдөлийн далайцыг ол.
- B. өгөгдөлийн моодыг ол.
- B. Өгөгдөлийн медианыг ол.

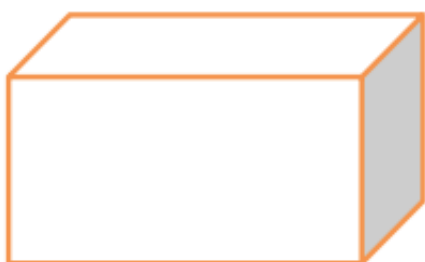
2.3 Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. /Зоноо/

$$\left(3 \frac{2}{15} - 2 \frac{1}{20}\right) : 2 \frac{6}{10} + 0,5 =$$

2.4 Координатын хавтгайд

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

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



- A. Эзлэхүүнийг олоорой.
- B. Гадаргуун талбайг олоорой.
- B. Ирмэгийн уртыг олоорой.

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

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	$z=?$	$t=?$

- A. $x=?$
- B. $y=?$
- C. $z=?$
- D. Нийт хэдэн төгрөгийн хуримтлалтай болсон бэ? /1оноо/
- E. Сард дунджаар хэдэн төгрөг хуримтлуулж байсан бэ? /1оноо/