

VII АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

Хувилбар А

1-р хэсэг: Сонгох даалгавар

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. $0,3 \cdot 0,4 = ?$ / 1 оноо /

- A. 0,12% B. 1,2% C. 12% D. 120%

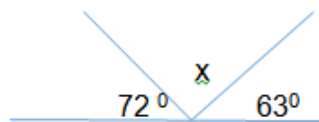
3. $5x^3 \cdot (-3x) = ?$ / 1 оноо /

- 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. 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)

7. Шоо орхих туршилт хийв. Анхны тоогоор тусах магадлалыг олоорой. / 1 оноо /

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{3}{4}$

8. $1\frac{1}{13} : 1\frac{23}{26}$ харьцааг хялбар хэлбэрт оруулсан нь аль нь вэ? / 1 оноо /

- A. 4 : 7 B. 5 : 7 C. 9 : 13 D. 13 : 2

9. 24 хөвгүүд нь ангийн сурагчдын 60%-тай тэнцүү бол анги хэдэн сурагчтай вэ? / 1 оноо /

- A. 25 B. 40 C. 36 D. 34

10. $5(y - 2) - 2y = 8$ тэгшитгэлийг бод. / 1 оноо /

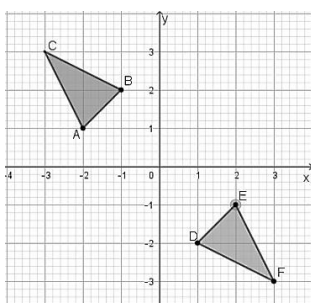
- A. 6 B. -6 C. $\frac{2}{3}$ D. $-\frac{2}{3}$

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

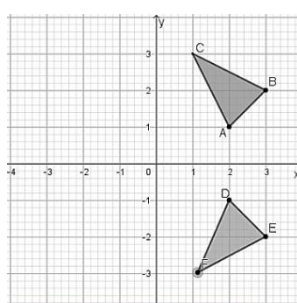
- A. 99 B. 92 C. 105 D. 85

12. Дараах хувиргалтын аль нь төвийн тэгш хэмийн хувиргалт вэ? / 1 оноо /

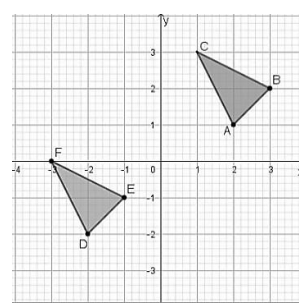
A.



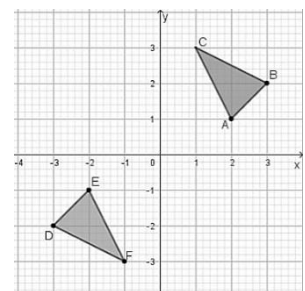
B.



C.



D.



13. 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. $\frac{1}{8}$

14. 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

15. $\sqrt[3]{-64} - 3 \cdot \sqrt{25} = ?$ / 1 оноо /

- A. 9 B. -15 C. -19 D. -9

16. Орхисон тоог нөхөж бичээрэй. $x^2 \cdot x^{\square} : (x^2)^3 = x^4$ / 1 оноо /

- A. 0 B. 4 C. 6 D. 8

17. Тоог 3-аар үржүүлж 27 нэмэхэд уг тоог 5-аар үржүүлж 9-ийг нэмсэнтэй тэнцүү хариу гарав. Энэ тоог олоорой. / 1 оноо /

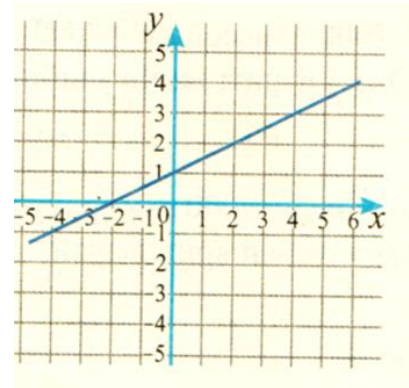
- A. 10 B. 5 C. 7 D. 9

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 Сурагч 5 сарын турш дансандаа хуримтлал үүсгэжээ. Хүснэгтийг гүйцээж, дараах асуултуудад хариулаарай. (2 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 | $z=?$ | $t=?$ |

- A. $x=?$ B. $y=?$ B. $z=?$

Г. Нийт хэдэн төгрөгийн хуримтлалтай болсон бэ?

2.2 Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. /3 оноо/

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

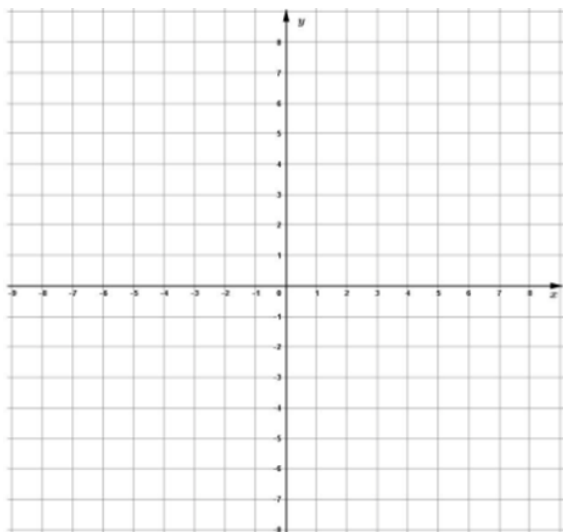
2.3 Функцийн графикаас дараах утгуудыг ол. / 2 оноо /

A. Функцийн утгуудыг ол.

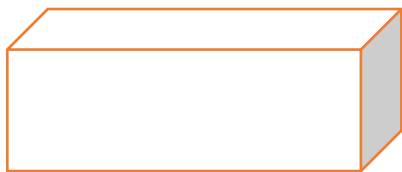
| | | | | | |
|---|----|---|---|---|---|
| X | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Y | | | | | |

Б. Хүснэгтийг ажиглан шулууны тэгшитгэл бич.

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



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



А. Эзлэхүүнийг олоорой.

Б. Гадаргуун талбайг олоорой.

В. Ирмэгүүдийн уртын нийлбэрийг олоорой.

2.6 Хоёр шоо орхих туршилт хийв. (3 оноо)

А. Нийт хэдэн үзэгдэл илрэх бэ?

Б. Буусан нүднүүдийн нийлбэр 2 байх үзэгдэл хэд вэ?

В. Буусан нүднүүдийн нийлбэр 2 байх үзэгдлийн магадлалыг олоорой.

Амжилт хүсье !

VII АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

Хувилбар В

1-р хэсэг: Сонгох даалгавар

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. $0,6 \cdot 0,7 = ?$ / 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. $9b^5$

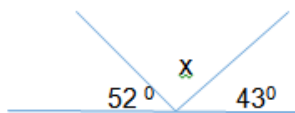
4. $2\frac{1}{12} + x = 2\frac{1}{2}$ тэгшитгэл бод. / 1 оноо /

A. $1\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{5}{12}$

D. $1\frac{2}{3}$

5. Дараах зургаас $\angle ADC$ -г ол. / 1 оноо /

A. 45

B. 50

C. 85

D. 75

6. Хэрэв A(-5;7) ба B(-1;-17) бол дундаж цэгийн координатыг ол. / 1 оноо /

A. (-5;7)

B. (-3;-5)

C. (-3;5)

D. (3;5)

7. Шоо орхих туршилт хийв. Тэгш тоогоор тусах магадлалыг олоорой. / 1 оноо /

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{3}{4}$

8. $9\frac{1}{12} : 1\frac{25}{84} = ?$ харьцааг хялбар хэлбэрт оруулсан нь аль нь вэ? / 1 оноо /

A. 13 : 2

B. 7 : 1

C. 4 : 1

D. 6 : 1

9. 28 охид нь ангийн сурагчдын 70%-тай тэнцүү бол анги хэдэн сурагчтай вэ? / 1 оноо /

A. 42

B. 40

C. 38

D. 36

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

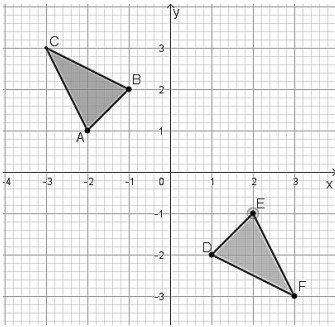
B. 73

C. 70

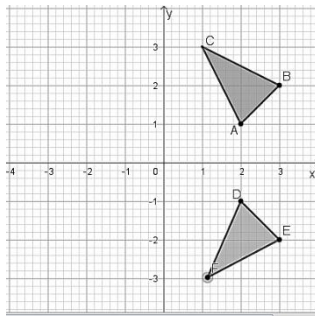
D. 77

12. Дараах хувиргалтын аль нь тэнхлэгийн тэгш хэмийн хувиргалт вэ? / 1 оноо /

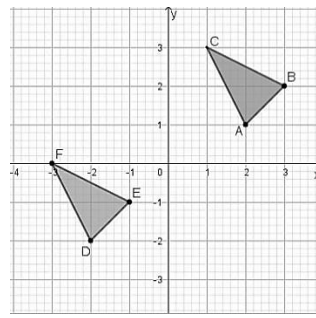
A.



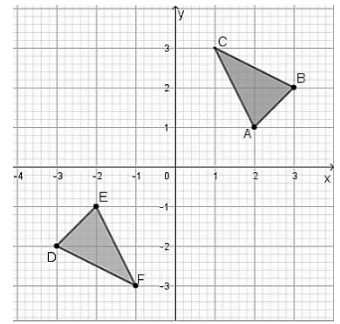
B.



C.



D.



13. 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. $\frac{3}{4}$

14. 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

15. $\sqrt[3]{-27} + 2 \cdot \sqrt{49} = ?$ / 1 оноо /

A. 11

B. 14

C. -14

D. 51

16. Орхисон тоог нөхөж бичээрэй. $(x^4)^3 : x^{\square} \cdot x^3 = x^5$ / 1 оноо /

A. 5

B. 10

C. 8

D. 6

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 Сурагч 5 сарын турш дансандаа хуримтлал үүсгэжээ. Хүснэгтийг гүйцээж, дараах асуултуудад хариулаарай. /2 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=? |

A. x=?

B. y=?

B. z=?

Г. Нийт хэдэн төгрөгийн хуримтлалтай болсон бэ?

2.2 Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. /3 оноо/

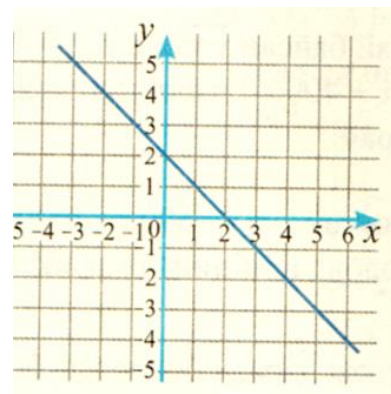
$$\left(3\frac{2}{15} - 2\frac{1}{20}\right) : 2\frac{6}{10} + 0,5 =$$

2.3 Функцийн графикаас дараах утгуудыг ол. / 2 оноо /

А. Функцийн утгуудыг ол.

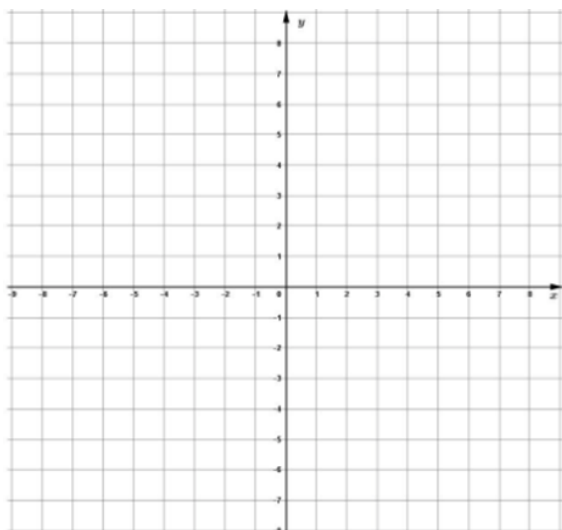
| | | | | | |
|---|----|---|---|---|---|
| X | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Y | | | | | |

Б. Хүснэгтийг ажиглан шулууны тэгшитгэл бич.

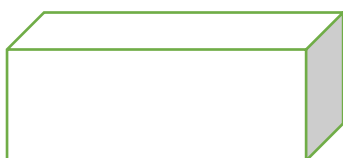


2.4 Координатын хавтгайд

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



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



А. Эзлэхүүнийг олоорой.

Б. Гадаргуун талбайг олоорой

В. Ирмэгүүдийн уртын нийлбэрийг олоорой.

2.6 Хоёр шоо орхих туршилт хийв. (3 оноо)

А. Нийт хэдэн үзэгдэл илрэх бэ?

Б. Буусан нүднүүдийн нийлбэр 3 байх үзэгдэл хэд вэ?

В. Буусан нүднүүдийн нийлбэр 3 байх үзэгдлийн магадлалыг олоорой.

Амжилт хүсье !

VII АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

Хувилбар С

1-р хэсэг: Сонгох даалгавар

1. Дараах тоонуудын аль нь анхны тооны задаргаа болох вэ? / 1 оноо /

A. $3 \cdot 5 \cdot 11$

B. $2 \cdot 5 \cdot 10$

C. $3 \cdot 7 \cdot 10$

D. $2 \cdot 3 \cdot 6$

2. $0,5 \cdot 0,5 = ?$ / 1 оноо /

A. 0,25%

B. 2,5%

C. 25%

D. 250%

3. $7x^3 \cdot (-3x) = ?$ / 1 оноо /

A. $21x^3$

B. $-21x^3$

C. $-21x^4$

D. $21x^4$

4. $5\frac{1}{15} + x = 7\frac{1}{3}$ тэгшитгэл бод. / 1 оноо /

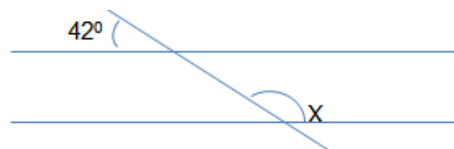
A. $1\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{15}$

C. $\frac{4}{15}$

D. $2\frac{4}{15}$

5. Дараах зургаас Х-ийг ол. / 1 оноо /



A. 42^0

B. 90^0

C. 138^0

D. 32^0

6. Хэрэв A(1;1) ба B(5;7) бол дундаж цэгийн координатыг ол. /1 оноо/

A. (1;4)

B. (3;4)

C. (4;3)

D. (3;1)

7. Шоо хаяхад тэгш тоотой нүдээрээ буух үзэгдлийн магадлалыг ол. / 1 оноо /

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{1}{6}$

8. $1\frac{1}{15} : 3\frac{1}{5}$ харьцааг хялбар хэлбэрт оруулсан нь аль нь вэ? / 1 оноо /

A. $3 : 1$

B. $1 : 3$

C. $3 : 5$

D. $1 : 2$

9. 18 хөвгүүд нь ангийн сурагчдын 60%-тай тэнцүү бол анги хэдэн сурагчтай вэ? / 1 оноо /

A. 36

B. 40

C. 30

D. 32

10. $5(x - 3) - 3x = 1$ тэгшитгэлийг бод. /1 оноо/

A. 8

B. -8

C. $\frac{2}{3}$

D. $-\frac{2}{3}$

11. 1, 8, 15, 22, дарааллын 13 дугаар гишүүнийг олоорой. /1 оноо/

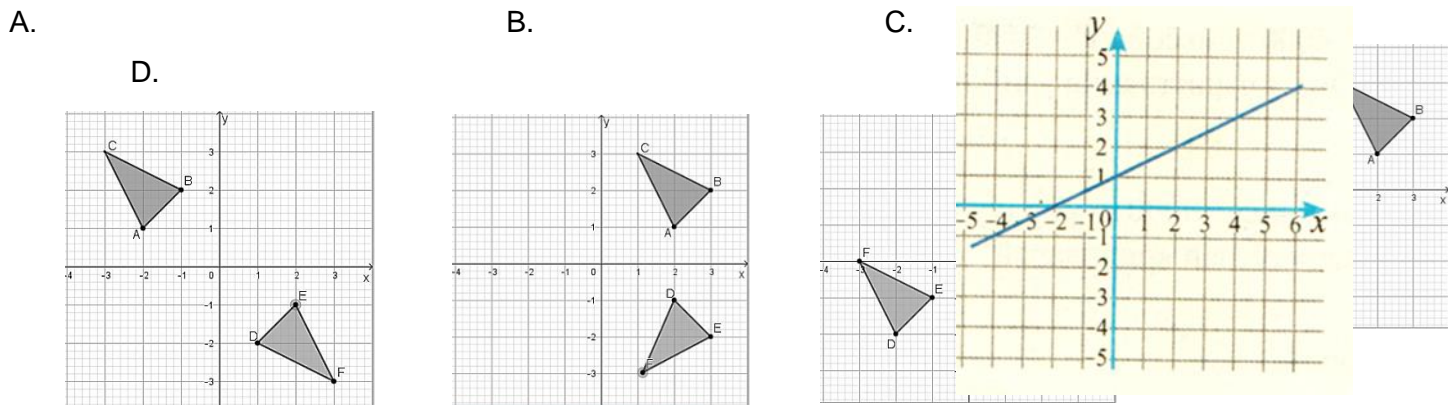
A. 90

B. 92

C. 105

D. 85

11. Дараах хувиргалтын аль нь төвийн тэгш хэмийн хувиргалт вэ? / 1 оноо /



13. 3 улаан, 5 хөх, 8 шар савхнаас санамсаргүй нэг савх сонгоход улаан эсвэл шар байх үзэгдлийн магадлалыг ол. / 1 оноо /

- A. $\frac{5}{16}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{11}{16}$ D. $\frac{1}{8}$

14. 30 литр жимсний шүүсийг 750 мл-ийн багтаамжтай хуванцар савнуудад савлав. Хэдэн ширхэг хуванцар сав хэрэглэсэн бэ? / 1 оноо /

- A. 12,5 B. 40 C. 80 D. 125

15. $\sqrt[3]{-27} - 3 \cdot \sqrt{4} = ?$ / 1 оноо /

- A. 9 B. -15 C. -19 D. -9

16. Орхисон тоог нөхөж бичээрэй. $x^2 \cdot x^{\square} : (x^2)^3 = x^6$ / 1 оноо /

- A. 10 B. 4 C. 6 D. 8

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. 9 C. 7 D. 5

18. Трапецийн сууриуд 10 см ба 15 см, талбай нь 100 см² бол өндрийг ол. / 1 оноо /

- A. 6 B. 7 C. 9 D. 8

19. Хоёр оронтой тоонуудаас нэг тоо таамгаар сонгоход тэр тоо 5-д хуваагддаг байх үзэгдлийн эсрэг үзэгдлийн магадлалыг олоорой. / 1 оноо /

- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{8}{9}$ C. $\frac{4}{5}$ D. $\frac{1}{9}$

2-р хэсэг Задгай даалгавар

2.1 Сурагч 5 сарын турш дансандаа хуримтлал үүсгэжээ. Хүснэгтийг гүйцээж, дараах асуултуудад хариулаарай. /2 оноо/

| Сар | 1-р сар | 2-р сар | 3-р сар | 4-р сар | 5-р сар |
|----------------------|----------|-----------|---------|-----------|-----------|
| Нэмсэн мөнгө | 15000төг | 22000 төг | y=? | 15000 төг | 20000 төг |
| Нийт хадгалсан мөнгө | 15000төг | x=? | 57000 | z=? | t=? |

- A. x=? B. y=? B. z=?

Г. Нийт хэдэн төгрөгийн хуримтлалтай болсон бэ?

2.2 Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. / Зоноо /

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

2.3 Функцийн графикаас дараах утгуудыг ол. /2 оноо/

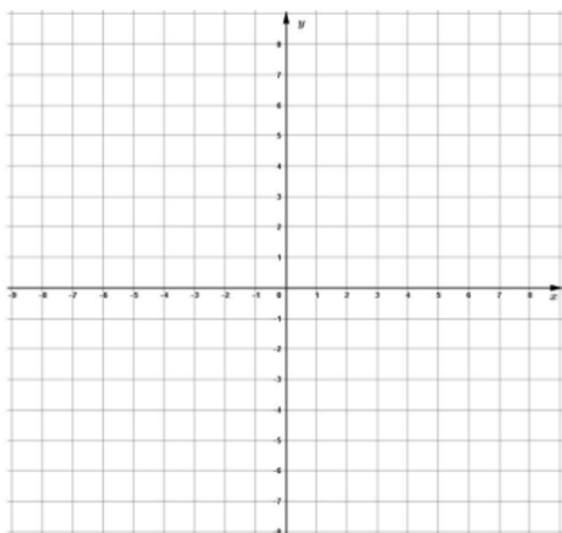
А. Функцийн утгуудыг ол.

| | | | | | |
|---|----|---|---|---|---|
| X | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Y | | | | | |

Б. Хүснэгтийг ажиглан шулууны тэгшитгэл бич.

2.4 Координатын хавтгайд

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



2.5 Тэгш өнцөгт параллелепидедийн хэмжээс 8см, 4см, 7см гэж өгөгдөв. / 3 оноо /



А. Эзлэхүүнийг олоорой.

Б. Гадаргуун талбайг олоорой.

С. Талбайг олоорой.

2.6 Хоёр шоо орхих туршилт хийв. (3 оноо)

А. Нийт хэдэн үзэгдэл илрэх бэ?

Б. Буусан нүднүүдийн нийлбэр 4 байх үзэгдэл хэд вэ?

В. Буусан нүднүүдийн нийлбэр 4 байх үзэгдлийн магадлалыг олоорой.

Амжилт хүсье !

VII АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

Хувилбар D

1-р хэсэг: Сонгох даалгавар

1. Дараах тоонуудын аль нь анхны тооны задаргаа болох вэ? / 1 оноо /

A. $2 \cdot 3 \cdot 6$

B. $3 \cdot 5 \cdot 9$

C. $2^2 \cdot 5 \cdot 3$

D. $3 \cdot 5 \cdot 11$

2. $0,5 \cdot 0,9 = ?$ / 1 оноо /

A. 0,45%

B. 4,5%

C. 45%

D. 450%

3. $(5b^2) \cdot (-7b^3) = ?$ / 1 оноо /

A. $35b^5$

B. $-35b^5$

C. $-45b^5$

D. $45b^5$

4. $3\frac{3}{10} + x = 5\frac{7}{15}$ тэгшитгэл бод. / 1 оноо /

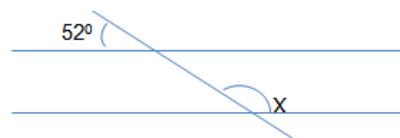
A. $1\frac{1}{15}$

B. $\frac{1}{15}$

C. $2\frac{1}{6}$

D. $1\frac{2}{3}$

5. Дараах зургаас х-ийг ол. / 1 оноо /



A. 52°

B. 28°

C. 128°

D. 120°

6. 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)

7. Шоо хаяхад сондгой тоотой нүдээрээ буух үзэгдлийн магадлалыг ол. / 1 оноо /

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{1}{6}$

8. $2\frac{1}{10} : 1\frac{2}{5} = ?$ харьцааг хялбар хэлбэрт оруулсан нь аль нь вэ? / 1 оноо /

A. 1 : 2

B. 2 : 3

C. 3 : 2

D. 3 : 1

9. 21 охид нь ангийн сурагчдын 70%-тай тэнцүү бол анги хэдэн сурагчтай вэ? / 1 оноо /

A. 32

B. 40

C. 36

D. 30

10. $6(x - 1) - 2x = 22$ тэгшитгэлийг бод. / 1 оноо /

A. 7

B. -7

C. -3

D. 3

11. 3, 7, 11, 15, дарааллын 17 дугаар гишүүнийг олоорой. / 1 оноо /

A. 76

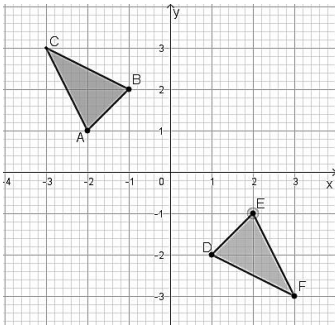
B. 67

C. 70

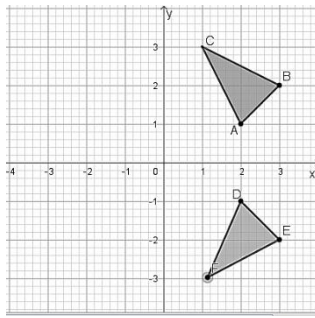
D. 63

12. Дараах хувиргалтын аль нь тэнхлэгийн тэгш хэмийн хувиргалт вэ? / 1 оноо /

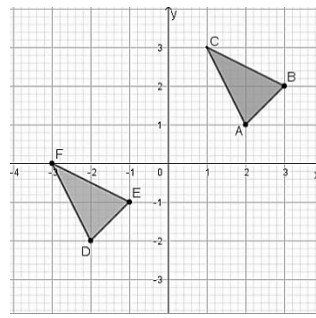
A.



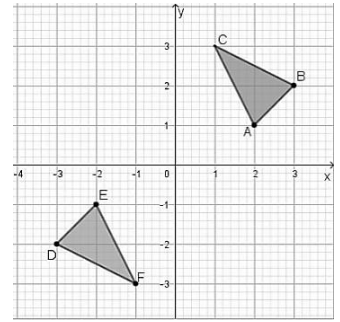
B.



C.



D.



13. 3 улаан, 5 хөх, 8 шар савхнаас санамсаргүй нэг савх сонгоход шар эсвэл хөх байх үзэгдлийн магадлалыг ол. / 1 оноо /

A. $\frac{5}{16}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{3}{16}$

D. $\frac{13}{16}$

14. 40 литр алимны шүүсийг 250 мл-ийн багтаамжтай хуванцар савнуудад савлав. Хэдэн ширхэг хуванцар сав хэрэглэсэн бэ? / 1 оноо /

A. 8,3

B. 125

C. 160

D. 120

15. $\sqrt[3]{-8} + 2 \cdot \sqrt{100} = ?$ / 1 оноо /

A. 18

B. 14

C. -22

D. 0

16. Орхисон тоог нөхөж бичээрэй. $(x^4)^3 : x^{\square} \cdot x^3 = x^7$ / 1 оноо /

A. 5

B. 10

C. 8

D. 6

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 10 см ба 16 см, талбай нь 117 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 3-д хуваагддаг байх үзэгдлийн эсрэг үзэгдлийн магадлалыг олоорой. / 1 оноо /

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{2}{3}$

C. $\frac{1}{9}$

D. $\frac{1}{2}$

2-р хэсэг Задгай даалгавар

2.1 Сурагч 5 сарын турш дансандаа хуримтлал үүсгэжээ. Хүснэгтийг гүйцээж, дараах асуултуудад хариулаарай. /2 оноо/

| Сар | 1-р сар | 2-р сар | 3-р сар | 4-р сар | 5-р сар |
|----------------------|----------|-----------|---------|-----------|-----------|
| Нэмсэн мөнгө | 13000төг | 22000 төг | $y=?$ | 15000 төг | 20000 төг |
| Нийт хадгалсан мөнгө | 13000төг | $x=?$ | 52000 | $z=?$ | $t=?$ |

A. $x=?$

B. $y=?$

B. $z=?$

Г. Нийт хэдэн төгрөгийн хуримтлалтай болсон бэ?

2.2 Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. / Зоноо/

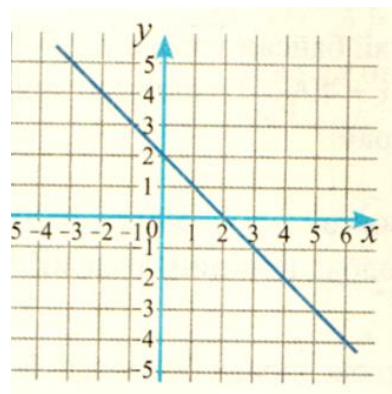
$$\left(2\frac{3}{5} + 2\frac{1}{10}\right) : 1\frac{1}{5} - 0,5 =$$

2.3 Функцийн графикаас дараах утгуудыг ол. /2 оноо/

А. Функцийн утгуудыг ол.

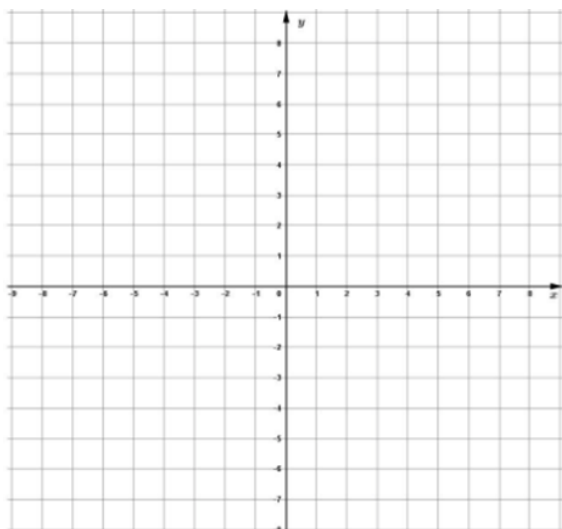
| | | | | | |
|---|----|---|---|---|---|
| X | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Y | | | | | |

Б. Хүснэгтийг ажиглан шулууны тэгшитгэл бич.

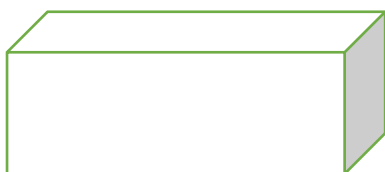


2.4 Координатын хавтгайд

A(-4; 2) B(2; 2) C(-4; -3) цэгүүдийг байгуулж, үүссэн дүрсийг нэрлэж, талбайг ол. /Зоноо/



2.5 Тэгш өнцөгт параллелепидедийн хэмжээс 11см, 3см, 5см гэж өгөгдөв. /3 оноо/



- А. Эзлэхүүнийг олоорой.
- Б. Гадаргуун талбайг олоорой.
- В. Ирмэгүүдийн уртын нийлбэрийг олоорой.

2.6 Хоёр шоо орхих туршилт хийв. (3 оноо)

- А. Нийт хэдэн үзэгдэл илрэх бэ?
- Б. Буусан нүднүүдийн нийлбэр 12 байх үзэгдэл хэд вэ?
- В. Буусан нүднүүдийн нийлбэр 12 байх үзэгдлийн магадлалыг олоорой.

Амжилт хүсье !

VII АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

Хувилбар Е

1-р хэсэг: Сонгох даалгавар

1. Дараах тоонуудын аль нь анхны тооны задаргаа болох вэ? / 1 оноо /

- A. $3 \cdot 5 \cdot 6$ B. $2 \cdot 7 \cdot 9$ C. $3 \cdot 6 \cdot 11$ D. $2 \cdot 3 \cdot 11$

2. $0,7 \cdot 0,4 = ?$ / 1 оноо /

- A. 0,28% B. 2,8% C. 28% D. 120%

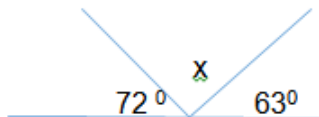
3. $9x^3 \cdot (-3x) = ?$ / 1 оноо /

- A. $-27x^3$ B. $27x^3$ C. $27x^4$ D. $-27x^4$

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. Хэрэв А(-5;6) ба В(3;2) бол дундаж цэгийн координатыг ол. /1 оноо/

- A. (-1;4) B. (-3;6) C. (-4;1) D. (3;1)

7. Шоо хаяхад 4-т хуваагдах тоотой нүдээр буух үзэгдлийн магадлалыг ол. / 1 оноо /

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{1}{6}$

8. $1\frac{1}{13} : 1\frac{23}{26}$ харьцааг хялбар хэлбэрт оруулсан нь аль нь вэ? / 1 оноо /

- A. 4 : 7 B. 5 : 7 C. 9 : 13 D. 13 : 2

9. 16 хөвгүүд нь ангийн сурагчдын 40%-тай тэнцүү бол анги хэдэн сурагчтай вэ? / 1 оноо /

- A. 25 B. 40 C. 36 D. 34

10. $7(3 + x) - 2(x - 5) = 8$ тэгшитгэлийг бод. /1 оноо/

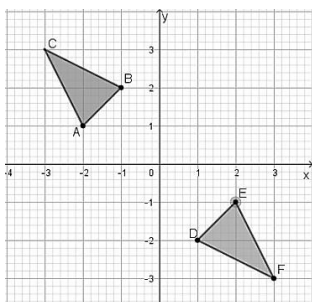
- A. 18 B. - 4.6 C. 3.8 D. 4.6

11. 1, 8, 15, 22, дарааллын 21 дугаар гишүүнийг олоорой. /1оноо/

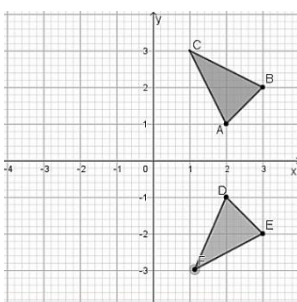
- A. 141 B. 148 C. 134 D. 85

12. Дараах хувиргалтын аль нь төвийн тэгш хэмийн хувиргалт вэ? / 1 оноо /

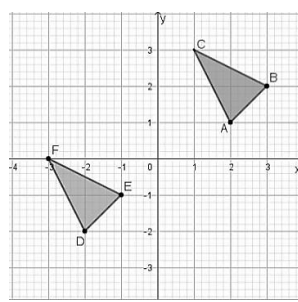
A.



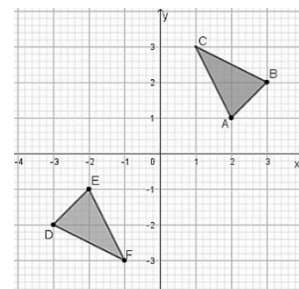
B.



C.



D.



13. 3 улаан, 5 хөх, 8 шар савхнаас санамсаргүй нэг савх сонгоход улаан эсвэл шар байх үзэгдлийн магадлалыг ол. / 1 оноо /

- A. $\frac{11}{16}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{3}{16}$ D. $\frac{1}{8}$

14. 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

15. $\sqrt[3]{-125} - 3 \cdot \sqrt{36} = ?$ / 1 оноо /

- A. 9 B. -15 C. -19 D. -23

16. Орхисон тоог нөхөж бичээрэй. $x^2 \cdot x^{\square} : (x^2)^3 = x^4$ / 1 оноо /

- A. 0 B. 4 C. 6 D. 8

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 5-д хуваагддаг байх үзэгдлийн эсрэг үзэгдлийн магадлалыг олоорой. / 1 оноо /

- A. $\frac{1}{10}$ B. $\frac{8}{9}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{1}{9}$

2-р хэсэг Задгай даалгавар

2.1 Сурагч 5 сарын турш дансандаа хуримтлал үүсгэжээ. Хүснэгтийг гүйцээж, дараах асуултуудад хариулаарай. / 2 оноо /

| Сар | 1-р сар | 2-р сар | 3-р сар | 4-р сар | 5-р сар |
|----------------------|----------|-----------|---------|-----------|-----------|
| Нэмсэн мөнгө | 14000төг | 24000 төг | y=? | 16000 төг | 18000 төг |
| Нийт хадгалсан мөнгө | 14000төг | x=? | 58000 | z=? | t=? |

- A. x=? B. y=? B. z=?

Г. Нийт хэдэн төгрөгийн хуримтлалтай болсон бэ?

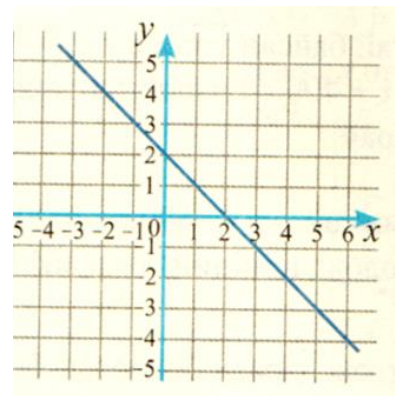
2.2 Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. /3 оноо/

$$\left(3 - \frac{3}{4} : \frac{9}{16}\right) \cdot \frac{21}{20} =$$

2.3 Функцийн графикаас дараах утгуудыг ол. /2 оноо/

А. Функцийн утгуудыг ол.

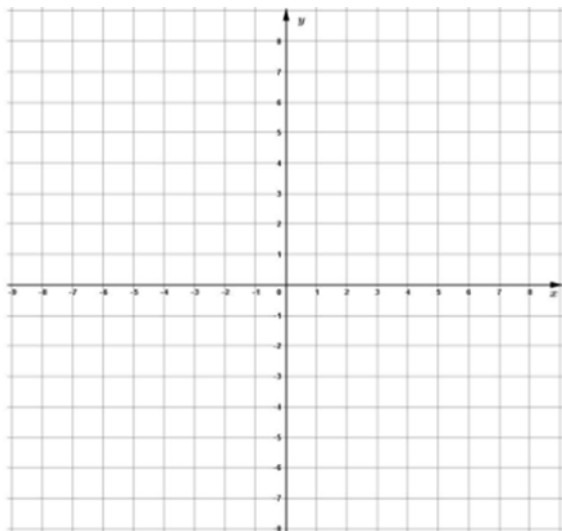
| | | | | | |
|---|----|---|---|---|---|
| X | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Y | | | | | |



Б. Хүснэгтийг ажиглан шулууны тэгшитгэл бич.

2.4 Координатын хавтгайд

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



2.5 Тэгш өнцөгт параллелепидедийн хэмжээс 6см, 2см, 7см гэж өгөгдөв. (3 оноо)



- А. Эзлэхүүнийг олоорой.
- Б. Гадаргуун талбайг олоорой.
- В. Ирмэгүүдийн уртын нийлбэрийг олоорой.

2.6 Хоёр шоо орхих туршилт хийв. (3 оноо)

- А. Нийт хэдэн үзэгдэл илрэх бэ?
- Б. Буусан нүднүүдийн нийлбэр 12 байх үзэгдэл хэд вэ?
- В. Буусан нүднүүдийн нийлбэр 12 байх үзэгдлийн магадлалыг олоорой.

Амжилт хүсье !

Түлхүүр

| Хувилбар | 1-р хэсэг: Сонгох даалгавар | | | | | | | | | | | | | 2-р хэсэг : Нөхөх даалгавар | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------|---|---------|---|--------------------|---|----------|---|---------------------------|----|---------|----|---------|-----------------------------|----|---------|---------------------------|----------|------------|-----|---------|---------|--|---------------------------------|-----|---|--|
| | Мэдлэг ойлголт | | | | Асуудал шийдвэрлэх | | | | Шинжлэх ухааны арга барил | | | | | Асуудал шийдвэрлэх | | | Шинжлэх ухааны арга барил | | | | | | | | | | |
| | Тоо тоолол | | Алгебрь | | Геометр | | Магадлал | | Тоо тоолол | | Алгебрь | | Геометр | Магадлал | | Алгебрь | Геометр | Магадлал | Тоо тоолол | | Алгебрь | Геометр | | | | | |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 2.2 | | | | 2.1 | 2.3 | | |
| A | D | C | D | V | A | A | A | A | B | A | A | D | B | C | C | D | D | B | B | | | | | x=38000,Y=20000,Z=70000,T=90000 | | | |
| B | D | C | A | C | C | B | A | B | B | D | B | A | D | D | A | B | B | A | D | | | | | x=40000,y=14000,z=67000,t=87000 | | | |
| C | A | C | C | D | C | B | B | B | C | A | D | D | C | B | D | A | B | D | B | | | | | x=37000,y=20000,z=72000,t=92000 | | | |
| D | D | C | B | C | C | A | B | C | D | A | B | A | D | C | A | C | B | C | B | | | | | x=35000,y=17000,z=67000,t=87000 | | | |
| E | D | C | D | C | A | A | D | A | B | D | A | D | A | C | D | D | D | B | C | | | | | X=38000,Y=20000,Z=74000,T=92000 | | | |
| О Н О О | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | | 2 | 2 | 3 | |