

ХУГАЦАА: 60 МИНУТ

Анги : Овог

Нэр :

Хувилбар А

Нэгдүгээр хэсэг: Сонгох хэсэг

1. Хоёр зуун хорин таван бүхэл мянганы тавыг зөв бичээнийг олоорой.

- A. 225,05 B. 225,005 C. 225,0005 D. 225.1005

2. Өгсөн тооны аль нь 3 ба 5-д хуваагдахыг олоорой.

- A. 1114 B. 914 C. 3040 D. 7035

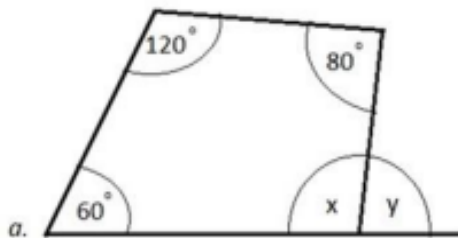
3. Хаалтнаас ерөнхий үржигдэхүүн гаргаарай : $12x+6y$

- A. $2(6x+4y)$ B. $3(4x+3y)$ C. $6(2x+y)$ D. $12(x+6y)$

4. Хаалт нээж гишүүнчлэн үржүүл. $-3(8x+3)$

- A. $24x-9$ B. $-24x+9$ C. $-24x-9$ D. $24x+9$

5. Дөрвөн өнцөгтийн x, y өнцгүүдийн хэмжээг ол ?



- A. $x=95$ $y=85$ B. $x=80$ $y=100$ C. $x=90$ $y=110$ D. $x=100$ $y=80$

6. $A=\{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$; $B=\{3, 6, 9, 12, 15\}$ гэж өгөгдсөн бол $A \cap B = ?$.

- A. $\{12\}$ B. $\{4,6,12\}$ C. $\{6,12\}$ D. $\{6, 8, 10\}$

7. Өгсөн тоонуудаас $\frac{80}{100} - \frac{2}{10}$ ялгаврын утгыг олоорой.

- A. 0,82 B. 0,6 C. 0,7 D. 0,2

8. Үйлдлийг хялбар аргаар гүйцэтгээрэй. $-2-9+20-13=?$

- A. 5 B. -3 C. 4 D. -4

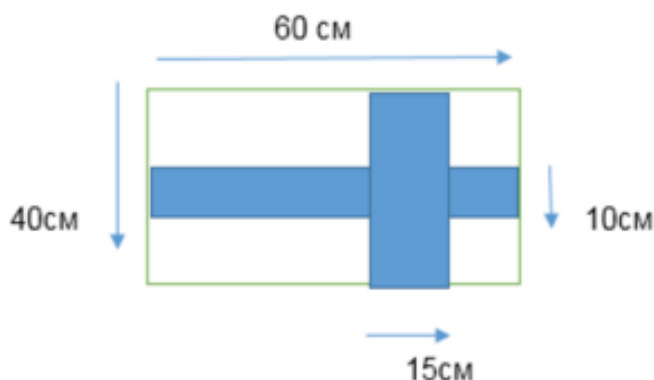
9. Илэрхийллийг хялбарчил. $3a-4b-10a-b$

A. $-7a+3b$ B. $13a-4b$ C. $-7a-5b$ D. $-13a-3b$

10. Пропорцыг бодоорой. $21:28=3:x$

A. 196 B. 36 C. $4/3$ D. 4

11. Будсан дүрсийн талбайг ол



A. 1100 B. 1050 C. 1200 D. 1000

12. 2,3,5,6,8 цифрүүдээр цифр давтагдахгүй, сондгой, гурван оронтой тоо хэдийг зохиож болох вэ?

A. 24 B. 32 C. 40 D. 125

13. Илэрхийллийг хялбарчил $4^2 - 2\sqrt{25} = ?$

A. 10 B. 6 C. 9 D. 8

14. Бензины саванд 60л бензин байв. түүний $2/5$ -ыг нуурлуу, харин $3/10$ -ыг сумын төд ороход зарцуулсан бол хэдэн литр бензин үлдсэн бэ?

A. 18л B. 24л C. 42л D. 16л

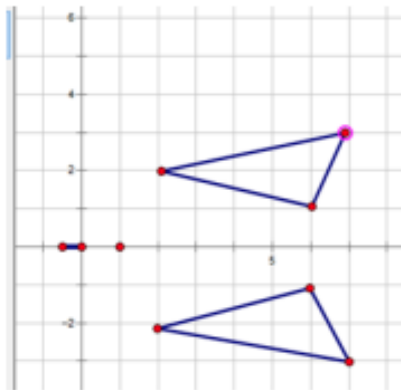
15. Дэвтрийн үнэ 500 төг, үзэгний үнэ 800 төг байв. Дэвтэр нь үзэгнээс 5-аар олон ба дэвтэр, үзгийг нийт 10300 төгрөгөөр авсан бол хэдэн ширхэг үзэг авсан бэ?

A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

16. $-17x+10 = -7x+140$

A. $x=13$ B. $x=15$ C. $x=-15$ D. $x=-13$

17. Өгсөн хувиргалт ямар хувиргалт вэ?



- A. Төвийн тэгш хэм
- B. Параллель зөөлт
- C. Тэнхлэгийн тэгш хэм
- D. Эргүүлэлт

18. Ядаж хоёр цифр нь ижил, гурван оронтой тоо хэд байх вэ?

- A. 81 B. 360 C. 324 D. 252

Хоёрдугаар хэсэг: Задгай даалгавар

1. Огтлолцсон хоёр шулууны хооронд үүссэн өнцгүүдийн нэг нь 55° бол бусад өнцгүүдийг олоорой
 $a =$
 $b =$
2. Шоог нэг удаа орхиход 5-аас бага тоотой талаараа буух магадлалыг олоорой.
 $\Omega =$
3. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

$$\left(\frac{3}{4} \cdot 4 + 5 \frac{1}{6} : \frac{1}{2} - 10 \frac{5}{9}\right) =$$

4. $x = -1; y = 2$ бол утгыг ол. $2x - 5y - (4y - 3x) - (7y + 2x) =$
5. Дөрвөн өнцөгтийн өнцгүүд нь 5:6:9:3 харьцаатай бол өнцөг тус бүрийг олоорой
 $a =$
 $b =$
 $c =$
 $d =$
6. 3, a, 5, b, 8, c, 11 тоонуудын арифметик дундаж 6 бол a, b, c тоонуудын арифметик дунджийг олоорой
 Дундаж =

ХУГАЦАА: 60 МИНУТ

VI АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

Анги:

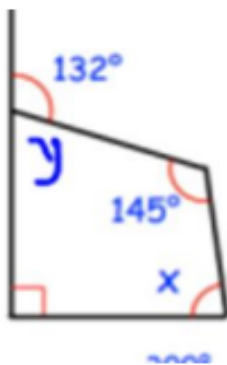
Овог:

Нэр:

Хувилбар В

Нэгдүгээр хэсэг: Сонгох хэсэг

- Гурван зуун арван найман бүхэл мянганы зургааг зөв бичсэнийг олоорой.
 A. 318.06 B. 318.006 C. 318.1106 D. 318.1006
- Өгсөн тооны аль нь 2 ба 5-д хуваагдахыг олоорой.
 A. 1225 B. 1330 C. 11012 D. 4326
- Хаалтнаас ерөнхий үржигдэхүүн гаргаарай : $14x-7y =$
 A. $2(7x+y)$ B. $2(7x-y)$ C. $7(2x-y)$ D. $2(x-y)$
- Хаалт нээж гишүүнчлэн үржүүл. $-7(8y-5)$
 A. $56y-12$ B. $-56y+2$ C. $-56y+35$ D. $13y-12$
- Дөрвөн өнцөгтийн x, y өнцгүүдийн хэмжээг ол ?



- A. $x=53 \ y=85$ B. $x=80 \ y=48$ C. $x=75 \ y=46$ D. $x=77 \ y=48$
- $A=\{4, 8, 12, 16, 20\}; B=\{3, 6, 9, 12, 15, 18\}$ гэж өгөгдсөн бол $A \cap B = ?$.
 A. $\{12\}$ B. $\{4, 6, 12\}$ C. $\{3, 12\}$ D. $\{6, 8, 15\}$
- Өгсөн тоонуудаас $7/20 - 10/100 = \frac{7}{20} - \frac{1}{10}$ ялгаврын утгыг олоорой.
 A. -0.25 B. 0.25 C. 0.5 D. -0.75
- Үйлдлийг хялбар аргаар гүйцэтгээрэй. $-3+8-17+30=?$

A.18 B.-7 C. -18 D.13

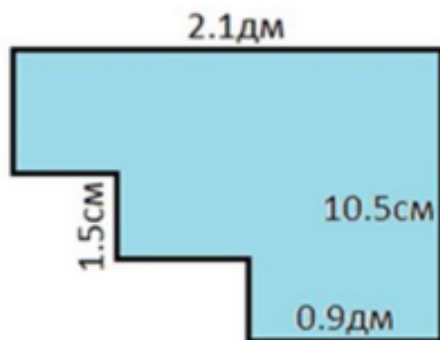
9. Илэрхийллийг хялбарчил. $8a+6b-10a-4b$

A. $-2a+2b$ б. $18a-2b$ в. $2a-2b$ г. $2a-10b$

10. Пропорцыг бодоорой. $39 : 13 = 3 : x$

A. 1 б. 3 в. $1/2$ г. 15

11. Дүрсийн периметрийг олоорой



A. 214,2 B. 212 C. 121,4 D. 220

12. 4,3,5,8,2 цифрүүдээр цифр давтагдахгүй, сондгой, гурван оронтой тоо хэдийг зохиож болох вэ?

A. 24 B. 32 C. 40 D. 125

13. Илэрхийллийг хялбарчил $\sqrt{64} + 3^2 =$

A. 11 B. 17 C. 6 D. 8

14. Талхны үйлдвэрт 7650 ширхэг талх хийгджээ. Бүх талхны $7/10$ –г дэлгүүрт тарааж, үлдсэний 80%-ийг өөрсдийн үйлдвэрийн дэлгүүрээр худалджээ. Хэдэн талх үлдсэн бэ?

A.153 B. 459 C.1530 D. 1836

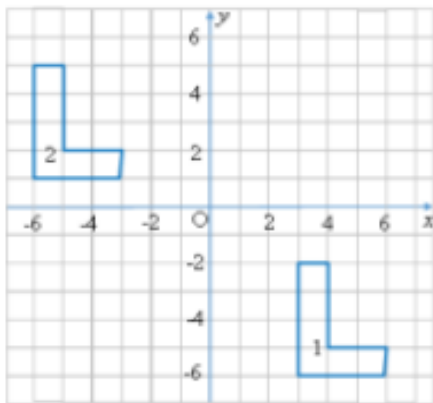
15. Дэвтрийн үнэ 500 төг, үзэгний үнэ 800 төг байв. Дэвтэр нь үзэгнээс 5-аар олон ба дэвтэр, үзгийг нийт 10300 төгрөгөөр авсан бол хэдэн ширхэг үзэг авсан бэ?

A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

16. $-18x+10 = -8x+140$

A. $x=13$ B. $x=15$ C. $x=-15$ D. $x = -13$

17. Өгсөн хувиргалт ямар хувиргалт вэ?



- A. Төвийн тэгш хэм
- B. Параллель зөөлт
- C. Тэнхлэгийн тэгш хэм
- D. Эргүүлэлт

18. Бүх цифрүүд нь тэгш, эсвэл сондгой байх, цифр давтагдахгүй 3 оронтой тоо хэдэн ширхэг байх вэ?

- A. 20 б. 30 в. 28 г. 39

Хоёрдугаар хэсэг: Задгай даалгавар

1. Огтлолцсон хоёр шулууны хооронд үүссэн өнцгүүдийн нэг нь 46° бол бусад өнцгүүдийг олоорой

a=

b=

2. Шоог нэг удаа орхиход 5-аас их тоотой талаараа буух магадлалыг олоорой.

Ω =

3. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

$$\left(1.7 \div \frac{2}{5} - 1.2 \times 1\frac{1}{8}\right) \div 1\frac{4}{25} =$$

4. $x=2$; $y=-3$ бол утгыг ол. $3x-4y-(2y-3x)-(5y+2x)=$

5. Дөрвөн өнцөгтийн өнцгүүд нь 3:5:8:4 харьцаатай бол өнцөг тус бүрийг олоорой

a=

b=

c=

d=

6. 3, a, 5, b, 8, c, 11 тоонуудын арифметик дундаж 6 бол a, b, c тооны нийлбэр олоорой

Нийлбэр =