

**ДОРНОД АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СУМЫН ЕБ-ЫН ХАН-УУЛ СУРГУУЛИЙН  
6-Р АНГИЙН МАТЕМАТИК ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ**

Хугацаа 60 минут

**А ХУВИЛБАР**

Нийт оноо 30

Сурагчийн нэр ..... Анги .....

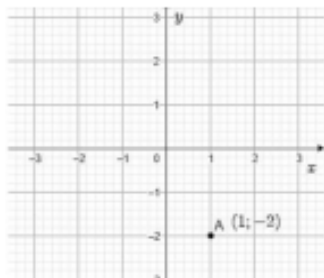
**СОНГОХ ДААЛГАВАР:** /Бодлого бүр 1 оноотой./

- 5.436 тоог зууны хэсгээр тоймлоорой.  
A. 5.47      B. 5.44      C. 5.43      D. 5.4
- $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) \cdot \frac{4}{5} =$   
A.  $\frac{5}{4}$       B.  $\frac{25}{16}$       C. 1      D. 4
- Дараах тэнцэтгэлүүдийн аль нь пропорц вэ?  
A.  $4:5 = 16:20$       B.  $3:9 = 9:3$       C.  $2:6 = 4:8$       D.  $1:5 = 10:2$
- $4(x - 3) + 7 = 35$  тэгшийтгэлийг бод.  
A. 4      B.  $7\frac{3}{4}$       C. 10      D. 40
- Зургаан өнцөгтийн дотоод өнцгүүдийн тав нь тус бүр  $115^\circ$  бол зургаа дахь өнцгийг ол.  
A.  $275^\circ$       B.  $575^\circ$       C.  $23^\circ$       D.  $145^\circ$
- 9;0;1 цифрийг ашиглан цифр давтахгүй 3 оронтой тоо хэдийг зохиож болох вэ?  
A. 5      B. 3      C. 2      D. 4
- $\sqrt{10^2 - 8^2} =$  хэдтэй тэнцүү вэ?  
A. 2      B. 6      C. 18      D. 36
- Тооны 25% нь 24 бол уг тоог ол.  
A. 960      B.  $104\frac{1}{6}$       C. 6      D. 96
- Дараах дүрсэн дарааллын 8-р гишүүнд хэдэн будагдсан квадрат байгаа вэ?



- A. 24      B. 16      C. 8      D. 4

- Координатын хавтгайд  $A(1; -2)$  цэг тэмдэглэв. А цэгийн ОУ тэнхлэгийн хувьд тэгш хэмтэй байх цэгийн координатыг ол.



- A.  $(-1; -2)$   
B.  $(-1; 2)$   
C.  $(1; 2)$   
D.  $(1; -2)$

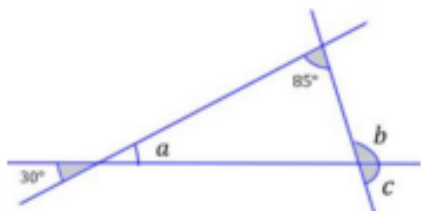
- Параллелограммын хоёр тал 5:6 харьцаатай ба периметр нь 44 см бол талуудыг ол.

- A. 5; 6      B. 20; 24      C. 15; 18      D. 10; 12

12. Хайрцагт 5 улаан, 4 шар, 6 хөх бөмбөг байжээ. Хайрцагаас нэг бөмбөг санамсаргүй авахад шар өнгийн бөмбөг байх магадлал ол.  
 A.  $\frac{4}{15}$       B.  $\frac{1}{3}$       C.  $\frac{2}{5}$       D.  $\frac{11}{15}$
13. Үйлдлийг гүйцэтгэ.  
 $(-36):4 \cdot (-2) + (-25) =$   
 A. 43      B. 7      C. -7      D. -43
14. Хүү номынхоо 30 хуудсыг уншив. Хэрэв энэ нь номын бүх хуудасны  $\frac{2}{5}$  хэсэг бол номын нийт хуудасны тоог олоорой.  
 A. 12      B. 18      C. 50      D. 75
15. Илэрхийлэл хялбарчлаарай.  $2(x - 3) + 5(2x + 1) =$   
 A.  $12x + 1$       B.  $12x - 1$       C.  $12x - 11$       D.  $12x + 11$
16. Аялагч гурван өдөр аялав. Эхний өдөр  $m$  км зам, дараагийн өдөр өмнөхөөс 6км бага зам, гурав дахь өдөр нь хоёр дахь өдрийнхөөс 2 дахин их зам туулсан бол гурван өдөр нийт туулсан замыг  $m$  ашиглан илэрхийлээрэй.  
 A.  $4m - 18$       B.  $4m - 12$       C.  $4m - 6$       D.  $3m - 10$
17. Параллелопипедийн эзлэхүүн  $1080\text{см}^3$ , урт нь 12см, өргөн нь уртаасаа 3см-ээр богино бол өндрийг ол.  
 A. 6см      B. 9см      C. 10см      D. 30см
18. Зоосон мөнгийг 3 удаа орхиход яг хоёр удаа сүлд буух боломжийн тоог ол.  
 A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

### ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР

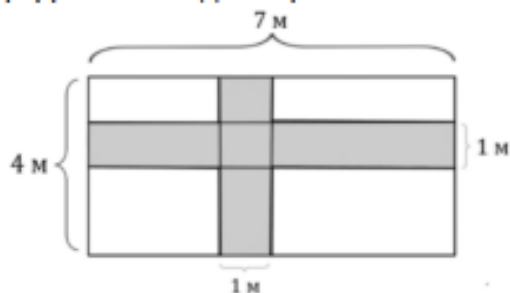
1.  $a + b - c = ?$



2. 5-д эсвэл 8-д хуваагддаг 101-ээс бага хэдэн тоо байх

вэ?

3. Сурагчид 1200 мод суулгажээ. Үүний 35% нь улиас, 25% нь нарс, 0.2 нь гацуур бусад нь хус байв. Тэд хэдэн хус суулгасан бэ?
4.  $x = 1, y = -2$  үед  $-2(x - y) + 4x + 2y$  илэрхийллийн утгыг ол.
5. Тэгш өнцөгт хэлбэртэй цэцэрлэгт хүрээлэнд 1 метр өргөнтэй зам (будагдсан) зурагт үзүүлсэнтэй адилаар тавив. Тэгвэл зүлэг ургах (будагдаагүй) газрын талбайг ол.



6.  $A = \{2, 6, 7, 10\}$ ,  $B = \{4, 5, 7, 9\}$  бол  $A \cup B$  ба  $A \cap B$  олоорой

**ДОРНОД АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СУМЫН ЕБ-ЫН ХАН-УУЛ СУРГУУЛИЙН  
6-Р АНГИЙН МАТЕМАТИК ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ**


Хугацаа 60 минут

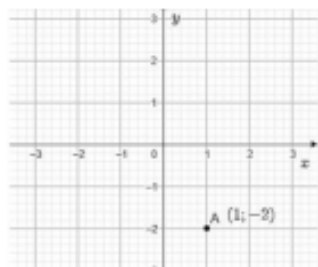
Б ХУВИЛБАР

Нийт оноо 30

Сурагчийн нэр ..... Анги .....

**СОНГОХ ДААЛГАВАР:** /Бодлого бүр 1 оноотой./

- 4.53 тоог аравны хэсгээр тоймлоорой.  
A. 4.6      B. 4.53      C. 4.5      D. 4.4
- $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) \cdot \frac{6}{5} =$   
A.  $\frac{5}{6}$       B.  $\frac{25}{36}$       C. 2      D. 1
- Дараах тэнцэтгэлүүдийн аль нь пропорц вэ?  
A.  $1:5 = 2:20$       B.  $3:7 = 9:21$       C.  $4:6 = 5:8$       D.  $5:7 = 10:21$
- $3(x - 3) - 5 = 25$  тэгшийг бод.  
A. 3      B. 7      C. 13      D.  $9\frac{2}{3}$
- 3;2;0 цифрийг ашиглан цифр давтахгүй хичнээн 3 оронтой тоо бичиж болох вэ?  
A. 2      B. 3      C. 4      D. 5
- Таван өнцөгтийн дотоод өнцгүүдийн дөрөв нь тус бүр  $96^\circ$  бол тав дахь өнцгийг ол.  
A.  $336^\circ$       B.  $384^\circ$       C.  $24^\circ$       D.  $156^\circ$
- $\sqrt{8^2 + 6^2} =$  хэдтэй тэнцүү вэ?  
A. 14      B. 10      C. 4      D. 100
- Тооны 20% нь 25 бол уг тоог ол.  
A. 125      B.  $100\frac{1}{4}$       C. 1250      D. 5
- Дараах дүрсэн дарааллын 6-р гишүүнд хэдэн будагдсан квадрат байгаа вэ?  

  
A. 16      B. 12      C. 6      D. 18
- Координатын хавтгайд  $A(1; -2)$  цэг тэмдэглэв. А цэгийн ОХ тэнхлэгийн хувьд тэгш хэмтэй байх цэгийн координатыг ол.



- $(1; 2)$
  - $(-1; 2)$
  - $(-1; -2)$
  - $(1; -2)$

11. Параллелограммын хоёр тал 3:4 харьцаатай ба периметр нь 42 бол талуудыг ол.

- 3; 4      B. 6; 8      C. 9; 12      D. 12; 16
- Хайрцагт 4 улаан, 3 шар, 5 хөх бөмбөг байжээ. Хайрцагас нэг бөмбөг санамсаргүй авахад хөх өнгийн бөмбөг байх магадлал ол.

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

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

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

D.  $\frac{7}{12}$

13. Үйлдлийг гүйцэтгэ.

$$(-48):4 \cdot (-3) + (-30) =$$

A. 66

B. 6

C. -6

D. -66

14. Бат математикийн 12 бодлого бодов. Хэрэв энэ нь бүх бодлогын  $\frac{2}{3}$  хэсэг бол нийт бодлогын тоог олоорой.

A. 8

B. 10

C. 36

D. 18

15. Илэрхийлэл хялбарчлаарай.  $3(2x - 1) + 4(x + 2) =$

A.  $10x - 1$

B.  $10x - 7$

C.  $10x + 5$

D.  $10x + 1$

16. Жимсчид гурван өдөр жимс түүв. Эхний өдөр  $n$  кг жимс, дараагийн өдөр өмнөхөөс 2кг их жимс, гурав дахь өдөр нь хоёр дахь өдрийнхөөс 2 дахин их жимс түүсэн бол гурван өдөр түүсэн нийт жимсийг  $n$  ашиглан илэрхийлээрэй.

A.  $4n + 4$

B.  $4n + 6$

C.  $4n + 8$

D.  $3n + 6$

17. Параллелопипедийн эзлэхүүн  $1440\text{см}^3$ , урт нь 12см, өргөн нь уртаасаа 4см-ээр богино бол өндрийг ол.

A. 30см

B. 120см

C. 15см

D. 360см

18. Зоосон мөнгийг 3 удаа орхиход яг хоёр удаа тоо буух боломжийн тоог ол.

A. 3

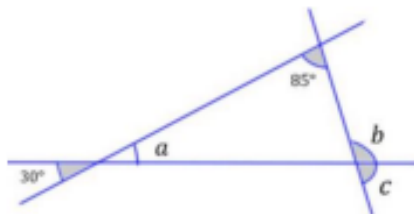
B. 2

C. 1

D. 4

## ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР

1.  $a + c - b = ?$

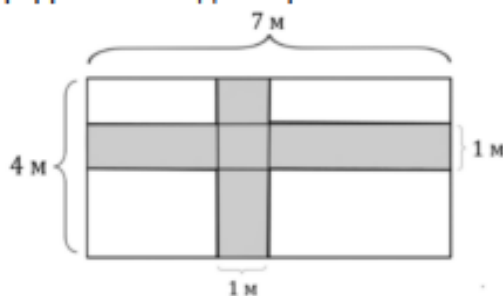


2. 5-д эсвэл 7-д хуваагддаг 100-аас бага хэдэн тоо байх вэ?

3. Хүүхдүүд 900 ширхэг цэцэг тарьжээ. Үүний 25% нь улаан, 30% нь ягаан, 0.4 нь цагаан бусад нь хөх өнгийн цэцэг байв. Тэд хэдэн хөх өнгийн цэцэг тарьсан бэ?

4.  $x = -1, y = 2$  үед  $-3(x - y) + 4x + y =$  илэрхийллийн утгыг ол.

5. Тэгш өнцөгт хэлбэртэй цэцэрлэгт хүрээлэнд 1 метр өргөнтэй зам (будагдсан) зурагт үзүүлсэнтэй адилаар тавив. Тэгвэл зүлэг ургах (будагдаагүй) газрын талбайг ол.



6.  $A = \{a, b, e, k\}, B = \{c, d, e, h\}$  бол  $A \cup B$  ба  $A \cap B$  олоорой.