

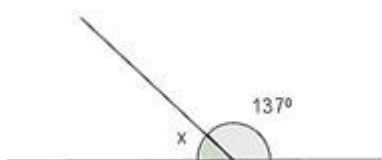
**ДОРНОД АЙМГИЙН ХАЛХГОЛ СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН  
6-Р АНГИАС МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛЭЭР АВАХ АНГИ ДЭВШИХ  
ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ**

**“А” ХУВИЛБАР**

Сурагчийн нэр:.....

Хугацаа: 60 минут

1. Дараах зургаас  $x$ -ийн утгыг олоорой. /1оноо/



- A.  $53^\circ$                       B.  $43^\circ$                       C.  $86^\circ$                       D.  $68.5^\circ$

2. Гурвалжны дотоод өнцгүүд нь 1:2:3 харьцаатай бол бага өнцгийн хэмжээг ол. /1оноо/

- A.  $10^\circ$                       B.  $30^\circ$                       C.  $20^\circ$                       D.  $60^\circ$

3.  $-5a + 11a - 9a + a = ?$  /2оноо/

- A.  $-2a$                       B.  $-26a$                       C.  $-3a$                       D.  $-25a$

4. Шоо хаяхад 1 буух магадлал хэд вэ? /1оноо/

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

5.  $x = -2$  үед  $y = 3x + 4$  функцийн утгыг ол. /1оноо/

- A. 10                      B.  $-10$                       C.  $-2$                       D. 2

6.  $2(x + 4)$  үржвэрийг ол. /1оноо/

- A.  $2x+8$                       B.  $2x-8$                       C.  $x+4$                       D.  $x-4$

7.  $2x+1=5$  тэгшитгэлийн шийд аль вэ? /1оноо/

- A. 3                      B. 1                      C.  $-1$                       D. 2

8. 82, 85, 85, 83, 95 тоонуудын арифметик дунджийг олоорой. /1оноо/

- A. 84                      B. 85                      C. 86                      D. 87

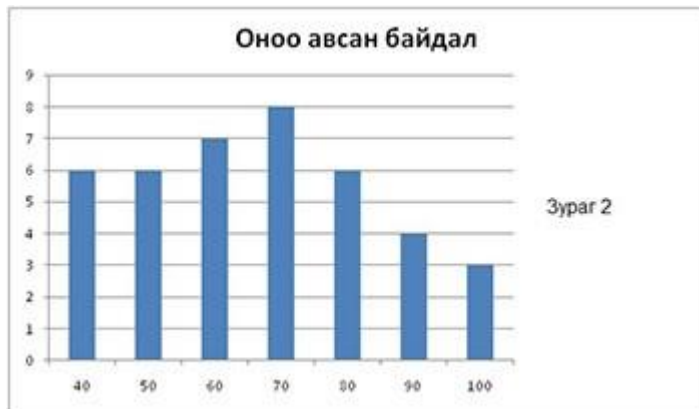
9.  $3y^2 - 5y$  функцийн  $y=-3$  үед утгыг ол. /1оноо/

- A.  $-42$                       B. 42                      C. 15                      D. 39

10. Дараах талуудтай гурвалжны аль нь оршин байх вэ? /1оноо/

- A.4см, 5см, 3см      B.5дм,7дм,14дм      C. 12мм, 10мм, 24мм      D. 2см,3см,6см

11. Зураг 2 дээр 40 сурагчтай ангиас 100 оноотой шалгалт авч дүнг диаграммаар харуулжээ. 60 оноог хэдэн сурагч авсан бэ? /1оноо/



- A.4      B.6      C. 7      D.8

12. Барааны үнэ 5000 төгрөг байв. Дарааллан 2 удаа 10 хувиар өсчээ. Хэдэн төгрөг болсон бэ?/1оноо/

- A. 6000      B. 3000      C. 7000      D. 8000

13.  $\frac{1}{4} - \frac{1}{7} = ?$  Ялгаврыг олоорой. /1оноо/

- A.  $\frac{1}{28}$       B.  $\frac{3}{28}$       C.  $\frac{5}{28}$       D.  $\frac{11}{28}$

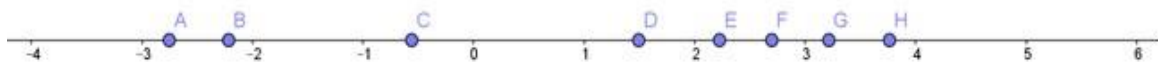
14. Аль хувилбар дахь гурван тоо гурвуулаа 3; 6; 9; 12; ... дарааллын дараагийн 2 гишүүн аль вэ? /1оноо/

- A. 15,18,21      B. 13; 16; 21      C. 16; 11; 28      D. 13; 12; 18

15.  $6\frac{1}{2}$  Тоог аравтын бутархай хэлбэртэй бич. /1оноо/

- A.6.1      B.6.2      C.6.21      D.6.5

16.Зураг1 дээр  $\sqrt{3.8}$  тоо аль 2 цэгийн хооронд тэмдэглэгдэх вэ? /1оноо/



- A. B,C      B. C,D      C. D,E      D.G,H

17. 43465 тоог зуугаар тоймлосон нь аль вэ? /1оноо/

A. 43000

B. 43400

C. 43500

D. 44000

18. Дунд ангийн сурагчдыг насаар нь ангилахад дараах дугуй диаграммаар дүрслэгджээ. Дунд анги нийт 200 сурагчтай бол 14 настай сурагч хэд байх вэ? /1 оноо/



A.40

B.50

C.60

D.45

19.Шоог 2 удаа орхив. Буусан нүднүүдийн нийлбэр 6 байх магадлалыг ол. /2 оноо/

20.Өгсөн тоонуудыг 4-т болон 5-д хуваагддаг шинжээр нь олонлогт хуваагаад, Эйлер-Веннийн диаграммаар дүрслээрэй. /2оноо/

12,20,56,75,120,65,10,40

21. Оролтод өгсөн тоонуудыг оруулж өгсөн функцийг хүснэгт, харгалзааг гүйцээж бичээрэй. /2оноо/

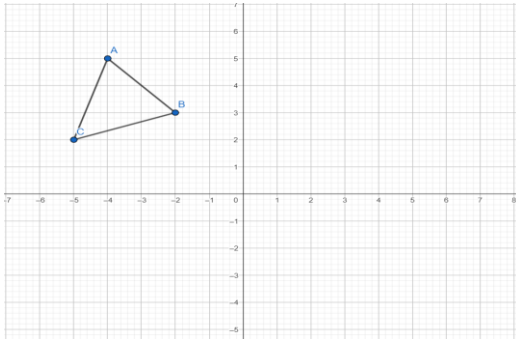
Функц:  $\Rightarrow \times 6 \Rightarrow +5 \Rightarrow$

Оролт	Гаралт
1	
3	
-2	
-5	

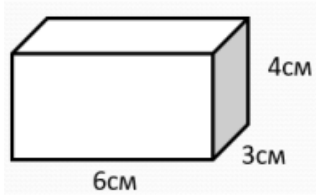
1	o
3	o
-2	o
-5	o

Оролт      Гаралт

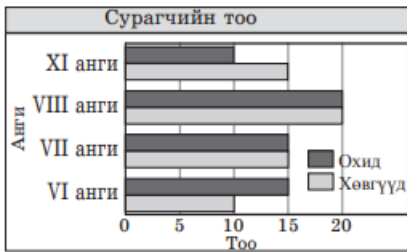
22. Өгөгдсөн дүрсийг (4,-5) чиглэлд параллел зөөгөөрэй. /2 оноо/



23. Тэгш өнцөгт параллелепедийн гадаргуугийн талбайг тооцоолоорой./2 оноо/



24. Хүснэгт ашиглан дараах асуултад хариулаарай.



а. 6-р анги хэдэн сурагчтай вэ?

ДОРНОД АЙМГИЙН ХАЛХГОЛ СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН  
6-Р АНГИАС МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛЭЭР АВАХ АНГИ ДЭВШИХ  
ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ

“Б” ХУВИЛБАР

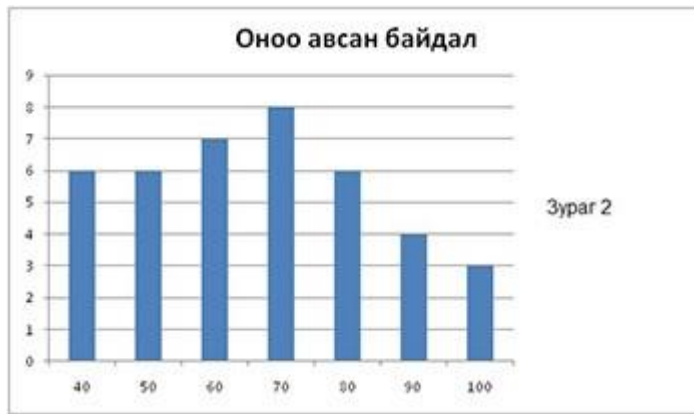
Сурагчийн нэр:.....

Хугацаа: 60 минут

1. Дараах зургаас  $x$ -ийн утгыг олоорой. /1оноо/



- A.  $50^\circ$                       B.  $52^\circ$                       C.  $104^\circ$                       D.  $64^\circ$
2. Гурвалжны дотоод өнцгүүд нь 2:3:4 харьцаатай бол бага өнцгийн хэмжээг ол. /1оноо/  
A.  $90^\circ$                       B.  $20^\circ$                       C.  $40^\circ$                       D.  $60^\circ$
3.  $-8x - 5x + 7x + x = ?$  /1оноо/  
A.  $-20x$                       B.  $-6x$                       C.  $-5x$                       D.  $20x$
4.  $4(y - 3)$  үржвэрийг ол. /1оноо/  
A.  $4y - 12$                       B.  $y - 12$                       C.  $4y - 3$                       D.  $4y + 12$
5. Шоо орхиход 2 буух магадлал хэд вэ? /1оноо/  
A.  $\frac{1}{6}$                       B.  $\frac{1}{3}$                       C.  $\frac{1}{2}$                       D. 1
6.  $2x^2 + 3x$  функцийг  $x = 1$  үед утгыг олоорой. /1оноо/  
A. 4                      B. 5                      C. -5                      D. 6
7.  $x = 3$  үед  $y = -5x + 3$  функцийг утгыг ол. /1оноо/  
A. 18                      B. 12                      C. -18                      D. -12
8.  $3x - 5 = 4$  тэгшитгэлийн шийд аль вэ? /1оноо/  
A. 2                      B. -2                      C. 3                      D. -3
9. 36, 36, 37, 37, 37, 38, 38, 38, 39, 39, 39, 39, 40, 40, 40 тоонуудын арифметик дунжийг ол. /1оноо/  
A. 37                      B. 38                      C. 38.2                      D. 39.2
10. Зураг 2 дээр 40 сурагчтай ангиас 100 оноотой шалгалт авч дүнг диаграммаар харуулжээ. 80 оноог хэдэн сурагч авсан бэ? /1оноо/



A.4

B.6

C. 7

D.8

11.  $\frac{2}{3} - \frac{2}{5} = ?$  /1оноо/

A.  $\frac{2}{15}$

B.  $\frac{8}{15}$

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

D.  $\frac{7}{15}$

12. 1; 7; 17; 31; ... дарааллын 6 дугаар гишүүн аль вэ? /1оноо/

A. 57

B. 71

C. 67

D. 51

13.  $8\frac{1}{3}$  тоог аравтын бутархай хэлбэрт бичсэн нь аль вэ? /1оноо/

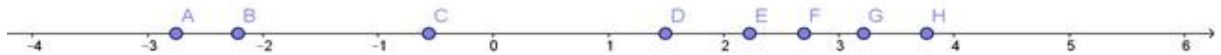
A. 8.1

B. 8.3

C. 8.(3)

D. 8.(6)

14. Зураг1 дээр  $\sqrt{3.6}$  тоо аль 2 цэгийн хооронд тэмдэглэгдэх вэ? /1оноо/



Зураг1

A. B,C

B. C,D

C. D,E

D. G,H

15. 85473 тоог зуутаар тоймлосон нь аль вэ? /1оноо/

A. 85000

B. 85400

C. 85500

D. 85600

16. Болд 700000 төгрөгийг жилийн 12%-ийн энгийн хүүтэй хадгалуулав. Хоёр жилийн дараа хэдэн

төгрөгтэй болох вэ? /1оноо/

A. 808000 төг

B. 840000 төг

C. 868000 төг

D. 860000 төг

17. Дараах талуудтай гурвалжны аль нь оршин байх вэ? /1оноо/

A.4см, 5см, 10см

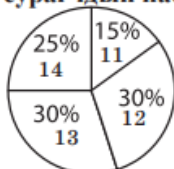
B.5дм,7дм,9дм

C. 12мм, 10мм, 24мм

D. 2см,3см,6см

18. Дунд ангийн сурагчдыг насаар нь ангилахад дараах дугуй диаграммаар дүрслэгджээ. Дунд анги нийт 200 сурагчтай бол 13 настай сурагч хэд байх вэ? /1оноо/

**Дунд ангийн сурагчдын нас**



A.40  
D.45

B.50

C.60

19. Өгсөн тоонуудыг 2-т болон 3-д хуваагддаг шинжээр нь олонлогт хуваагаад, Эйлер-Веннийн диаграммаар дүрслээрэй.

12,21,56,75,120,45,10,40

20. Шоог 2 удаа орхив. Буусан нүднүүдийн нийлбэр 6 байх магадлалыг ол. /2 оноо/

21. Оролтод өгсөн тоонуудыг оруулж өгсөн функцийг хүснэгт, харгалзааг гүйцээж бичээрэй.

/2 оноо/

а.  $\Rightarrow +1 \Rightarrow \times 2 \Rightarrow$

Оролт	Гаралт
0	
1	
2	
3	

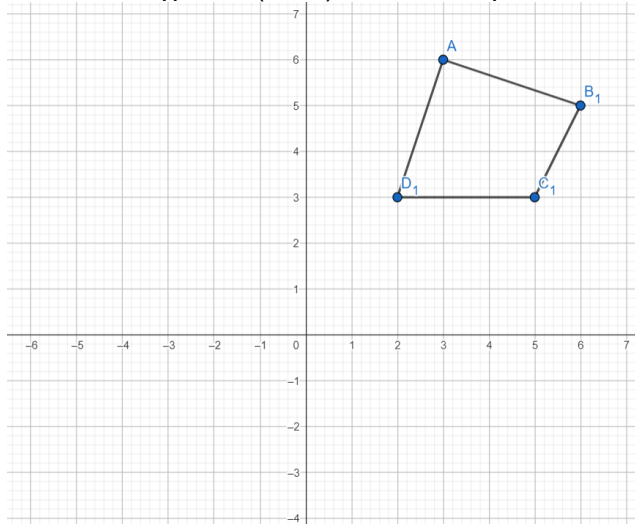
0
1
2
3

Оролт

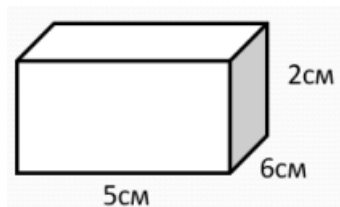
○
○
○
○

Гаралт

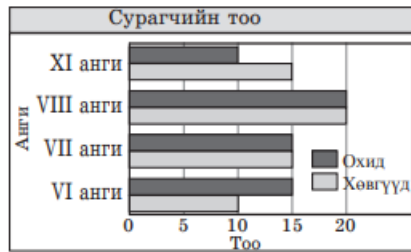
22. Өгөгдсөн дүрсийг (-6,-5) чиглэлд параллел зөөгөөрэй. /2 оноо/



23. Тэгш өнцөгт параллелипедийн гадаргуугийн талбайг тооцоолоорой /2 оноо/



24. Хүснэгт ашиглан дараах асуултад хариулаарай.



а. 7-р анги хэдэн сурагчтай вэ?

б. Аль ангийн охид, хөвгүүдийн тоо тэнцүү байна вэ?