

БАТЛАВ

ЗАХИРЛЫН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ

Ө.ЦЭВЭЭНСҮРЭН

2023-2024 ОНЫ ХИЧЭЭЛИЙН ЖИЛИЙН VI АНГИЙН

МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

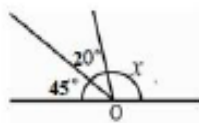
Суралцагчийн нэр:.....

Хугацаа 60 минут

Хувилбар А

1-р хэсэг Сонгох даалгавар

- $3\frac{6}{13}$  холимог бутархайг засагдах бутархай хэлбэртэй бичээрэй. / 1 оноо /  
A.  $\frac{45}{13}$       B.  $\frac{18}{13}$       C.  $\frac{18}{39}$       D.  $\frac{6}{39}$
- 55 ба 75 тоонуудын ХИЕХ-ийг олоорой. / 1 оноо /  
A. 3      B. 7      C. 5      D. 15
- $-8x - 5x + 7x + x = ?$  / 1 оноо /  
A.  $-20x$       B.  $-6x$       C.  $-5x$       D.  $20x$
- $2x + 7 = 1$  шугаман тэгшитгэлийг бод. / 1 оноо /  
A. -3      B. 4      C. -4      D. 3
- Дараах зургаас  $x$ -ийн утгыг олоорой. / 1 оноо /



- A.  $105^\circ$   
B.  $115^\circ$   
C.  $110^\circ$   
D.  $145^\circ$

6. Улаанбаатараас Дархан хүрэх 3 ялгаатай зам байдаг. Дарханаас Эрдэнэт хүртэл 4 ялгаатай зам байдаг. Тэгвэл Улаанбаатраас Эрдэнэт хүртэл хэдэн ялгаатай зам байгаа вэ. / 1 оноо /

- A. 10      B. 11      C. 12      D. 13

7. 5 шүдний эмч түтмын 3 нь чихэргүй шүдний оо хэрэглэхийг зөвлөдөг бол нийт эмч нарын хэдэн хувь нь чихэргүй оо хэрэглэхийг зөвлөдөггүй вэ? / 1 оноо /

- A. 20%      B. 30%      C. 40%      D. 60%

8.  $3 \cdot \sqrt{25} - 8^2 = ?$  / 1 оноо /

- A. -6      B. 59      C. -49      D. -1

9. 91, 90, 88, 85,.... дарааллын 7-р гишүүн нь хэд вэ? / 1 оноо /

- A. 81      B. 76      C. 70      D. 63

10. Хаалтнаас ерөнхий үржигдэхүүн гаргаарай.  $24a - 16b =$  / 1 оноо /

- A.  $2(12a + 8b)$       B.  $4a(6 + 4b)$       C.  $8(3a - 2b)$       D.  $8b(3a - 2)$

11. Гурвалжны нэг тал нь 15 см, нөгөө тал 19 см, периметр нь 46 см бол гурав дахь талын уртыг олоорой. /1 оноо/

- A. 34 см      B. 12 см      C. 20 см      D. 27 см

12. 0-9 хүртлэх 10 цифрээс нэгийг сонгоход тэгш цифр гарч ирэх магадлалыг ол. / 1 оноо

- A. 0.1      B. 0.2      C. 0.5      D.0.8

13. Нийт ногооны  $\frac{1}{2}$ -д нь хүнсний ногоо, хүнсний ногооны  $\frac{3}{5}$ -д төмс тарьсан бол нийт талбайн ямар хэсэгт төмс тарьсан бэ? / 1 оноо /

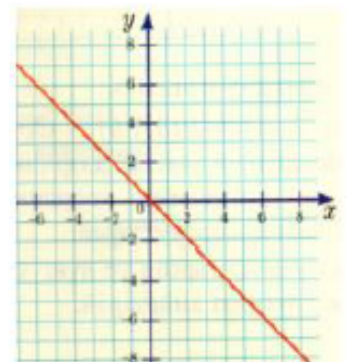
- A.  $\frac{1}{10}$       B.  $\frac{3}{10}$       C.  $\frac{7}{10}$       D.  $\frac{9}{10}$

14. Хэрэв  $a = 3$ ,  $b = 4$  бол  $\frac{a-1}{b+2}$ -ийн утгыг ол. / 1 оноо /

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

15. Зурагт өгсөн шулууны тэгшитгэлийг ол. / 1 оноо /

- A.  $y = 1$       B.  $y = 0,5x$       C.  $y = x$       D.  $y = -x$



16. Илэрхийллийг хялбарчил.  $-2(n - 3) + 4(n - 5) = ?$  / 1 оноо /

- A.  $2n - 14$       B.  $2n - 26$       C.  $6n + 26$       D.  $-6n - 1$

17. Нэг жижиг параллелопидийн ирмэгүүд 3 см, 5 см, 8 см бол дараах биетүүдийн эзэлхүүнийг олоорой. / 1 оноо /

- A. 720см.куб      B. 960 см.куб      C. 120 см.куб      D. 128 см.куб



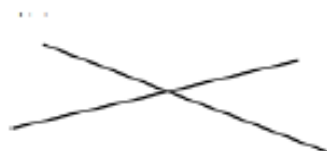
18. 3; 2; 3; 6.; 3; 3 өгөгдлийн медиан ба далайцыг ол. / 1 оноо /

- A. медиан 3, далайц 4      B. медиан 2, далайц 3  
C. медиан 4, далайц 3      D. Медиан 3, далайц 2

2-р хэсэг Задгай даалгавар

19. Огтлолцсон хоёр шулууны хооронд орших өнцгүүдийн нэг нь  $45^\circ$  бол

- A. Өнцгүүдийг зураг дээр тэмдэглээрэй. / 1 оноо /



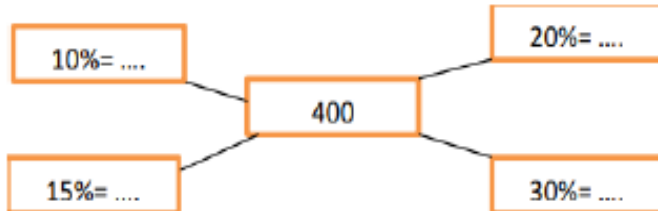
- B. Өнцгүүдийг олоорой. / 1 оноо /

20. Пиктограммыг ашиглан асуултанд хариулаарай.

а. Маралд хэдэн алим байсан бэ? / 1 оноо

б. Бат, Туяа хоёр нийлээд хэдэн алимтай байсан бэ? / 1 оноо /

21. . Өгсөн тооны процентуудыг тус тус олоорой. /2 оноо/



22. 3-т хуваахад 1 үлдэгдэл өгдөг тоонуудаар дараалал зохиожээ.

А. Дарааллын эхний 4 гишүүнийг бичээрэй. / 1 оноо /

В. Энэ дарааллын 10 дугаар гишүүнийг олоорой. / 1 оноо /

23. Координатын хавтгай дээр  $A(-5; 1)$ ,  $B(-1; 4)$ ,  $C(0; 1)$  цэгүүдийг тэмдэглэж:

А. ABC гурвалжин байгуулаарай. / 1 оноо /

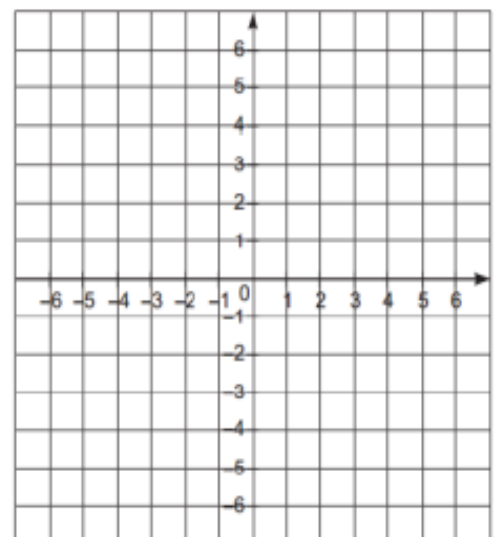
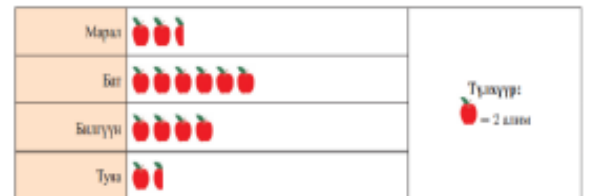
В. Оу тэнхлэгийн хувьд тэгш хэмтэй хувиргаарай. / 1 оноо /

24. Д, А, Р, А, А, Л, А, Л гэсэн үсгүүдийг нэг нэгээр нь

бичсэн картууд байв. Таамгаар нэг карт сонгоход:

А. Гийгүүлэгч үсэг таарах / 1 оноо /

В. Л үсэг таарах магадлалыг тус тус ол. / 1 оноо /



## 2023-2024 ОНЫ ХИЧЭЭЛИЙН ЖИЛИЙН VI АНГИЙН

## МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

Суралцагчийн нэр:.....

Хугацаа 60 минут

Хувилбар Б

## 1-р хэсэг Сонгох даалгавар

1.  $3\frac{6}{14}$  холимог бутархайг засагдах бутархай хэлбэртэй бичээрэй. / 1 оноо /

A.  $\frac{48}{14}$

B.  $\frac{18}{13}$

C.  $\frac{18}{42}$

D.  $\frac{6}{42}$

2. 22 ба 77 тоонуудын ХИЕХ-ийг олоорой. / 1 оноо /

A. 3

B. 7

C. 11

D. 15

3.  $-6x - 4x + 7x + x = ?$  / 1 оноо /

A.  $-2x$

B.  $-6x$

C.  $-5x$

D.  $2x$

4.  $2x + 9 = 1$  шугаман тэгшитгэлийг бод. / 1 оноо /

A.  $-3$

B. 4

C.  $-4$

D. 3

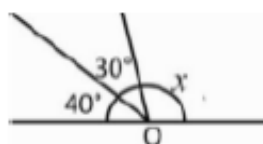
5. Дараах зургаас  $x$ -ийн утгыг олоорой. / 1 оноо /

A.  $105^\circ$

B.  $115^\circ$

C.  $110^\circ$

D.  $145^\circ$



6. Дэлгүүрт 5 төрлийн аяга, 3 төрлийн таваг, 4 төрлийн халбага зарж байсан. Аяга, халбага, таваг гэсэн иж бүрдлийг хэдэн янзаар худалдан авах вэ? / 1 оноо /

A. 80

B. 60

C. 90

D. 100

7. 10 шүдний эмч тутмын 6 нь чихэргүй шүдний оо хэрэглэхийг зөвлөдөг бол нийт эмч нарын хэдэн хувь нь чихэргүй оо хэрэглэхийг зөвлөдөггүй вэ? / 1 оноо /

A. 20%

B. 30%

C. 60%

D. 40%

8.  $3 \cdot \sqrt{36} - 7^2 = ?$  / 1 оноо /

A.  $-28$

B. 39

C.  $-19$

D.  $-31$

9. 25, 50, 100, ... дарааллын 6-р гишүүн нь хэд вэ? / 1 оноо /

A. 250

B. 400

C. 600

D. 800

10. Хаалтнаас ерөнхий үржигдэхүүн гаргаарай.  $16x + 24y =$  / 1 оноо /

A.  $8(2x + 3y)$

B.  $8y(2x + 3)$

C.  $6(2x + 4y)$

D.  $2x(6 + 12y)$

11. Гурвалжны нэг тал нь 14 см, нөгөө тал 18 см, периметр нь 45 см бол гурав дахь талын уртыг олоорой. / 1 оноо /

- A. 13 см      B. 31 см      C. 20 см      D. 27 см

12. 0-9 хүртлэх 10 цифрээс нэгийг сонгоход сондгой цифр гарч ирэх магадлалыг ол. / 1 оноо

- A. 0.1      B. 0.2      C. 0.5      D. 0.8

13. Нийт ногооны  $\frac{3}{4}$ -д нь хүнсний ногоо, хүнсний ногооны  $\frac{7}{8}$ -д төмс тарьсан бол нийт талбайн ямар хэсэгт төмс тарьсан бэ? / 1 оноо /

- A.  $\frac{1}{8}$       B.  $\frac{3}{8}$       C.  $1\frac{5}{8}$       D.  $\frac{21}{32}$

14. Хэрэв  $a = 6$ ,  $b = 3$  бол  $\frac{a-1}{b+2}$ -ийн утгыг ол. / 1 оноо /

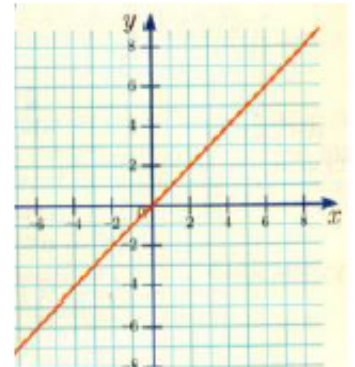
- A.  $\frac{1}{2}$       B. 1      C. 3      D.  $\frac{1}{2}$

15. Зурагт өгсөн шулууны тэгшитгэлийг ол. / 1 оноо /

- A.  $y = 1$       B.  $y = 0,5x$       C.  $y = x$       D.  $y = -x$

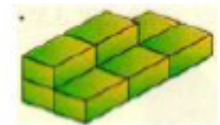
16. Илэрхийллийг хялбарчил.  $2(3y + 1) - 4(y - 2) = ?$  / 1 оноо /

- A.  $2y + 10$       B.  $4y - 10$       C.  $7y - 6$       D.  $8y + 5$



17. Нэг жижиг параллелопипедийн ирмэгүүд 3 см, 5 см, 8 см бол дараах биетүүдийн эзэлхүүнийг олоорой. / 1 оноо /

- A. 720см.куб      B. 960 см.куб      C. 120 см.куб      D. 128 см.куб



18. 4, 5, 4, 3, 5, 3, 2, 4, 7, 5 өгөгдлийн медиан ба далайцыг ол. / 1 оноо /

- A. медиан 4, далайц 5      B. медиан 4, далайц 1  
C. медиан 3, далайц 2      D. медиан 2, далайц 5

**2-р хэсэг Задгай даалгавар**

19. Огтлолцсон хоёр шулууны хооронд орших өнцгүүдийн нэг нь  $50^\circ$  бол

A. Өнцгүүдийг зураг дээр тэмдэглээрэй. / 1 оноо /

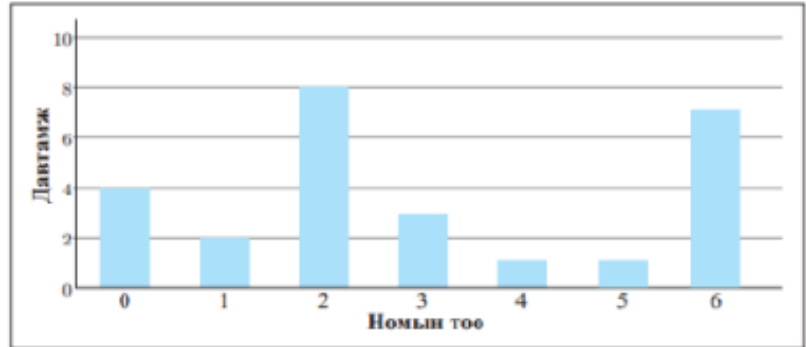


B. Өнцгүүдийг олоорой. / 1 оноо /

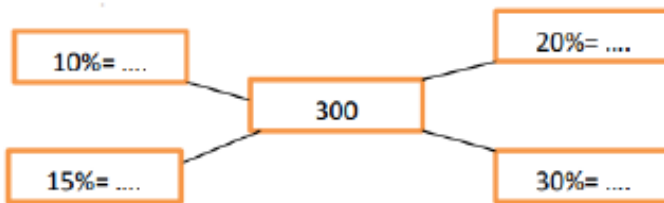
20. Багалан диаграмм ашиглан асуултанд хариулаарай.

а. 2 ном уншсан хэдэн сурагч байсан бэ? / 1 оноо /

б. 3 буюу түүнээс дээш ном уншсан хэдэн сурагч байсан бэ? / 1 оноо /



21. Өгсөн тооны процентуудыг тус тус олоорой. /2 оноо/



22. 5-д хуваахад 2 үлдэгдэл өгдөг тоонуудаар дараалал зохиожээ.

А. Дарааллын эхний 4 гишүүнийг бичээрэй. / 1 оноо /

В. Энэ дарааллын 15 дугаар гишүүнийг олоорой. / 1 оноо /

23. Координатын хавтгай дээр  $A(1; -6)$ ,  $B(3; -1)$ ,  $C(0; -1)$  цэгүүдийг тэмдэглэж:

А. ABC гурвалжин байгуулаарай. / 1 оноо /

В. Ох тэнхлэгийн хувьд тэгш хэмтэй хувиргаарай. / 1 оноо /

24. X, Y, C, Л, Э, Н гэсэн үсгүүдийг нэг нэгээр нь

бичсэн картууд байв. Таамгаар нэг карт сонгоход:

А. Гийгүүлэгч үсэг таарах / 1 оноо /

В. X үсэг таарах магадлалыг тус тус ол. / 1 оноо /

