

ДОРНОД АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 12 ДУГААР
 СУРГУУЛИЙН 6 ДУГААР АНГИЙН СУРАГЧДААС АВАХ МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН
 АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ

2024.06.05

А хувилбар

Хугацаа 60 минут

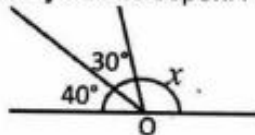
Анги бүлэг.....

Нэр:

1. 45 ба 75 тоонуудын ХИЕХ-ийг олоорой. / 1 оноо /
 A. 5 B. 1 C. 15 D. 225
2. $-5a + 11a - 9a + a = ?$ / 1 оноо /
 A. $-2a$ B. $-26a$ C. $-3a$ D. $-25a$
3. $\frac{1}{2}$ ба $\frac{3}{4}$ -ын хооронд орших тоо аль нь вэ? / 1 оноо /
 A. 0,2 B. 0,4 C. 0,6 D. 0,8
4. $2x - 5 = 1$ шугаман тэгшитгэлийг бод. / 1 оноо /
 A. 2 B. 3 C. -2 D. -3

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

- A. 30°
 B. 40°
 C. 110°
 D. 140°



6. 7 өнгийн туузнаас 3 өнгийн туузыг хичнээн янзаар сонгон авч болох вэ? / 1 оноо /
 A. 21 B. 35 C. 28 D. 42

7. 5 шүдний эмч тутмын 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. 91, 90, 88, 85,..... дарааллын 7-р гишүүн нь хэд вэ? / 1 оноо /

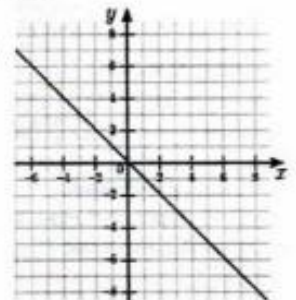
- A. 81 B. 76 C. 70 D. 63

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

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

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

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



11. Дараахдүрсүүдийг ажиглаад параллелиар зөөсөн хувиргалтыг сонгоорой. / 1 оноо /



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

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

14. 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. $\frac{9}{10}$

15. Хаалтнаас ерөнхий үржигдэхүүн гаргаарай. $24a - 16b =$ / 1 оноо /
 A. $2(12a + 8b)$ B. $4a(6 + 4b)$ C. $8(3a - 2b)$ D. $8b(3a - 2)$

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

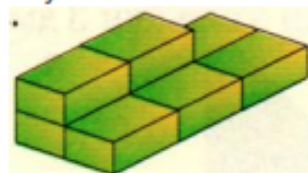
- A. $\frac{1}{3}$ B. 1 C. 3 D. $\frac{1}{2}$

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

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

18. 3; 2.25; 3.3; 6.25; 3; 3.2 өгөгдлийн медиан ба далайцыг ол. / 1 оноо /

- A. медиан 3.1, далайц 4 B. медиан 4.63, далайц 3.25
 C. 3 медиан, далайц 4 D. медиан 2.5, далайц 4.25



Задгай даалгавар

2.1 Огтлолцсон хоёр шулуунаар үүсэх өнцгүүдийн хоёр өнцгийн нийлбэр нь 120^0 бол / 2 оноо /

A. Өнцгүүдээ зураарай. / 1 оноо /

B. Өнцгүүдийг олоорой. / 1 оноо /

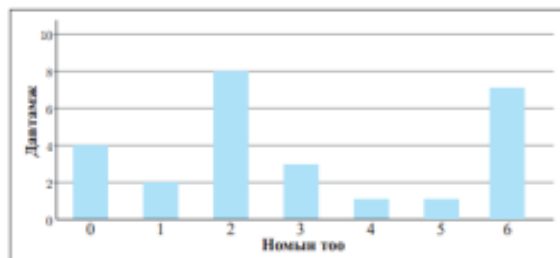
2.2 Баганан диаграмм ашиглан асуултад хариулаарай. / 2 оноо /

A. Нэг ч ном уншаагүй хэдэн сурагч байсан бэ?

/ 1 оноо /

B. 4 буюу түүнээс дээш ном уншсан хэдэн сурагч

байсан бэ? / 1 оноо /



2.3 5-д хуваахад 2 үлдэгдэл өгдөг тоонуудаар

дараалал зохиожээ. / 2 оноо /

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

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

2.4 Нэг нь нөгөөгөөсөө 2 дахин их хурдтай хоёр машин хоорондоо 180 км зайтай хоёр хотоос нэгэн зэрэг угталцан гарч 3 цаг яваад зөржээ. / 2 оноо /

A. Машин тус бүрийн хурдыг олоорой. / 1 оноо /

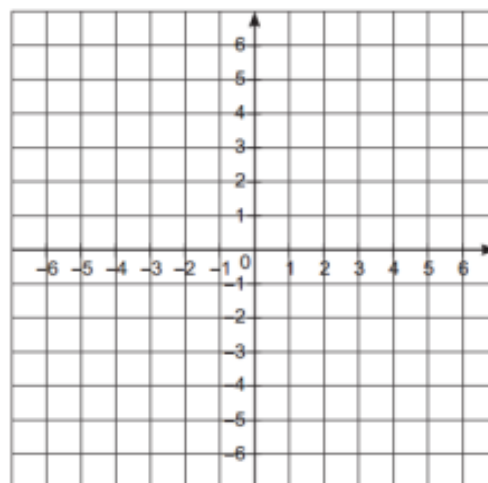
B. Хэдэн цагийн дараа тэдний хоорондох зай 60 км болох вэ? / 1 оноо /

2.5 Координатын хавтгай дээр A(1; -6), B(3; -1), C(0; -1)

цэгүүдийг тэмдэглэж: / 2 оноо /

A. ABC гурвалжин байгуулаарай. / 1 оноо /

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



2.6 Б, О, Л, О, М, Ж гэсэн үсгүүдийг нэг нэгээр нь бичсэн картууд байв. Таамгаар нэг карт сонгоход: / 2 оноо /

A. Эгшиг үсэг таарах / 1 оноо /

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

ДОРНОД АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 12 ДУГААР
СУРГУУЛИЙН 6 ДУГААР АНГИЙН СУРАГЧДААС АВАХ МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН
АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ

2024.06.05

Б хувилбар

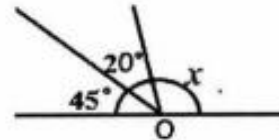
Хугацаа 60 минут

Анги бүлэг.....

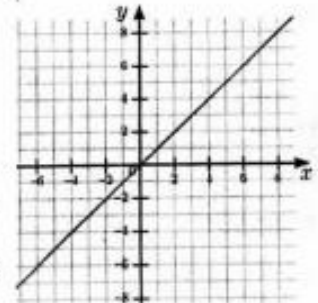
Нэр:

- 22 ба 77 тоонуудын ХБЕХ-ийг олоорой. / 1 оноо /
A. 2 B. 7 C. 11 D. 154
- $-8x - 5x + 7x + x = ?$ / 1 оноо /
A. $-20x$ B. $-6x$ C. $-5x$ D. $20x$
- $\frac{2}{5}$ ба $\frac{3}{4}$ -ын хооронд орших тоо аль нь вэ? / 1 оноо /
A. 0,2 B. 0,3 C. 0,4 D. 0,5
- $2x + 7 = 1$ шугаман тэгшитгэлийг бод. / 1 оноо /
A. -3 B. 4 C. -4 D. 3
- Дараах зургаас x -ийн утгыг олоорой. / 1 оноо /

- A. 105°
B. 115°
C. 110°
D. 145°



- 6 өнгийн харандаанаас 4 өнгийн харандааг хичнээн янзаар сонгон авч болох вэ? / 1 оноо /
A. 24 B. 10 C. 15 D. 12
- 5 шүдний эмч тутмын 3 нь чихэргүй шүдний оо хэрэглэхийг зөвлөдөг бол нийт эмч нарын хэдэн хувь нь чихэргүй оо хэрэглэхийг зөвлөдөг вэ? / 1 оноо /
A. 20% B. 30% C. 40% D. 60%
- 400, 200, 100, ... дарааллын 7-р гишүүн нь хэд вэ? / 1 оноо /
A. 25 B. 10 C. 12,5 D. 6,25
- Зурагт өгсөн шулууны тэгшитгэлийг ол. / 1 оноо /
A. $y = 2$ B. $y = 2x$ C. $y = -x$ D. $y = x$
- Илэрхийллийг хялбарчил. $3(2m + 1) - 2(m - 4) = ?$ / 1 оноо /
A. $4m - 5$ B. $4m + 11$ C. $8m - 5$ D. $8m + 5$



- Дараах дүрсүүдийг ажиглаад эргүүлэлт хийсэн хувиргалтыг сонгоорой. / 1 оноо /



- 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

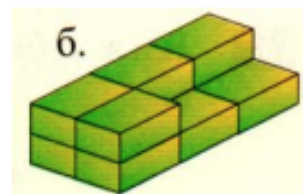
- $-4 \cdot \sqrt{36} + 7^2 = ?$ / 1 оноо /

B. 95 B. 130 C. -10 D. 25

- Ногоочид өнгөрсөн жил тариалсан $\frac{3}{4}$ га газраа нэмэгдүүлэн $\frac{7}{8}$ га газарт хүнсний ногоо тариалжээ. Нэмэгдсэн газрын хэмжээг ол. / 1 оноо /

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

15. Хаалтнаас ерөнхий үржигдэхүүн гаргаарай. $12x + 18y =$ / 1 оноо /
 A. $2(6x + 9y)$ B. $3y(4x + 6)$ C. $6(2x + 3y)$ D. $2x(6 + 9y)$
16. Хэрэв $a = 4, b = 1$ бол $\frac{a-1}{b+2}$ -ийн утгыг ол. / 1 оноо /
 A. $\frac{1}{4}$ B. 1 C. 2 D. $\frac{1}{2}$
17. Нэг жижиг параллелолипедийн ирмэгүүд 2 см, 5 см, 7 см бол дараах биетүүдийн эзэлхүүнийг олоорой. / 1 оноо /
 A. 70см.куб B. 700 см.куб
 C. 140 см.куб D. 560 см.куб
18. 2; 1.25; 2.3; 5.25; 2; 2.5 өгөгдлийн медиан ба далайцыг ол. / 1 оноо /
 A. медиан 2.15, далайц 4 B. медиан 2, далайц 5.25
 C. медиан 2, далайц 4 D. медиан 2.15, далайц 5.25



2-р хэсэг Задгай даалгавар

- 2.1 Огтлолцсон хоёр шулуунаар үүсэх өнцгүүдийн хоёр өнцгийн ялгавар нь 30° бол: /2 оноо/
 A. Өнцгүүдээ зураарай. / 1 оноо /
 B. Өнцгүүдийг олоорой. / 1 оноо /

- 2.2 Пиктограммыг ашиглан асуултанд хариулаарай. /2 оноо/

а. Маралд хэдэн алим байсан бэ?
 / 1 оноо /

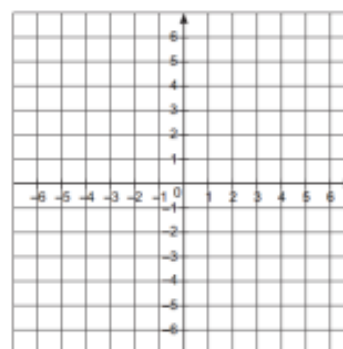
б. Бат, Туяа хоёр нийлээд хэдэн алимтай байсан бэ?
 /1 оноо/



- 2.3 3-т хуваахад 1 үлдэгдэл өгдөг тоонуудаар дараалал зохиожээ. /2 оноо/
 A. Дарааллын эхний 4 гишүүнийг бичээрэй. /1 оноо/
 B. Энэ дарааллын 17 дугаар гишүүнийг олоорой. /1 оноо/

- 2.4 Нэг нь нөгөөгөөсөө 12 км/ц илүү хурдтай хоёр машин хоорондоо 210 км зайтай хоёр хотоос нэгэн зэрэг угталцан гарч 3 цаг яваад зөржээ. /2 оноо/
 A. Машин тус бүрийн хурдыг олоорой. /1 оноо/
 B. Зөрснөөсөө хойш хэдэн цагийн дараа хоорондох зай нь 140 км болох вэ? /1 оноо/

- 2.5 Координатын хавтгай дээр $A(-5; 1), B(-1; 4), C(0; 1)$ цэгүүдийг тэмдэглэж: /2 оноо/
 A. ABC гурвалжин байгуулаарай. /1 оноо/
 B. Ох тэнхлэгийн хувьд тэгш хэмтэй хувиргаарай. 1 оноо/



- 2.6 Д, А, Р, А, А, Л, А, Л гэсэн үсгүүдийг нэг нэгээр нь бичсэн картууд байв. Таамгаар нэг карт сонгоход: /2 оноо/
 A. Гийгүүлэгч үсэг таарах /1 оноо/
 B. Л үсэг таарах магадлалыг тус тус ол. /1 оноо/

СУРГУУЛИЙН УЛСЫН ШАЛГАЛТЫН КОМИСС
 Материал зассан багш: