

Анги, бүлэг

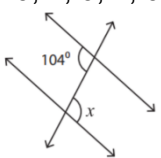
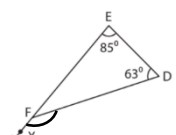
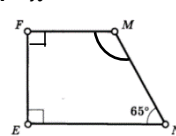
Шифр

БАЯН-УУЛ СУМЫН ЕБС-ИЙН 7 ДУГААР АНГИЙН “МАТЕМАТИК” ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

“А” ХУВИЛБАР

Хугацаа: 60 минут

1-р хэсэг Сонгох даалгавар

- Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. $-40-48=?$
 a. 8 b. -88 c. -8 d. 88
- 42 гэсэн тоог анхны тоон үржигдэхүүнд задалсан хэсгийг олоорой.
 a. $1 \cdot 6 \cdot 7$ b. $2 \cdot 21$ c. $2 \cdot 3 \cdot 7$ d. $3 \cdot 14$
- Илэрхийллийг хялбарчлаарай. $7a-5a+10a=?$
 a. 22a b. 12a c. -12a d. 12
- Дараах дарааллын аль нь арифметик прогресс вэ?
 a. 0, 1, 0, 1, 0, ... b. 3, 6, 12, 24, ... c. -4, 12, 18, 20, .. d. 8, 12, 16, 20, ..
-  Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийн хэмжээг олоорой.
 a. 86° b. 104° c. 180° d. 76°
- Гүдгэр дөрвөн өнцөгтийн дотоод өнцгүүдийн нийлбэр хэд вэ?
 a. 400° b. 180° c. 270° d. 360°
- Зоос орхих туршилтад сүлд буух үзэгдлийн эсрэг үзэгдлийг сонгоорой.
 a. Тоо буух b. Зоос буух c. Сүлд буух d. Эсрэг үзэгдэл байхгүй
- Ангид 16 охин 12 хүү хичээллэж байв. Хөвгүүдийн тоог охидын тоонд харьцуулсан харьцааг ол.
 a. 3:4 b. 4:3 c. 7:8 d. 8:7
- 250000 төгрөгийн үнэтэй цамц 15%-аар хямдрав. Дахиад 10%-аар хямдарсан бол цамцны үнийг олоорой.
 a. 200000 b. 195805 c. 191250 d. 187500
- $\frac{19}{20}$ энгийн бутархайг процентоор илэрхийлээрэй.
 a. 19% b. 95% c. 38% d. 100%
- $21:28=3:x$ пропорцыг бодоорой.
 a. 28 b. 7 c. 21 d. 4
-  Гурвалжны гадаад өнцөг х-ийн утгыг олоорой.
 a. 148° b. 32° c. 63° d. 180°
- “УЛААНБААТАР” гэсэн үгэнд орсон үсэгнүүдээс таамгаар нэг үсэг сонгоход эгшиг үсэг таарах магадлалыг олоорой.
 a. $\frac{5}{11}$ b. $\frac{5}{6}$ c. $\frac{6}{11}$ d. $\frac{6}{5}$
- Илэрхийллийг хялбарчлаарай. $4 \cdot \sqrt[3]{216} - (-2)^3 = ?$
 a. 68 b. 20 c. 32 d. 72
- Дараах тоонуудын ХИЕХ-ийг олоорой. $(12, 18, 24)=?$
 a. 24 b. 6 c. 48 d. 72
- $x=4$ бол $-4x+7=?$ Илэрхийллийн утгыг олоорой.
 a. -9 b. -23 c. 9 d. 23
- $\frac{x^3 \cdot x^7}{x^9} = ?$ Илэрхийллийн утгыг олоорой.
 a. x^{19} b. x^1 c. x^{28} d. x^{46}
-  Мэдэгдэхгүй байгаа М орой дахь өнцгийн хэмжээг олоорой.
 a. 115° b. 65° c. 25° d. 180°
- Сурагчын 5 өдөр бодсон бодлогыг тоолж үзэхэд, эхний өдөр 25 бодлого дараагийн өдрүүдэд өнмөх өдрөөсөө 3-р их бодлого бодсон байв. Тэгвэл өдөрт дунджаар хэдэн бодлого бодсон бэ?
 a.31 b.25 c.34 d.35

2-р хэсэг Задгай даалгавар

20. Дараах тэгшитгэлийг бодоорой.

$$4(5x-2)-3(2x-7)=9x-22$$

21. Гурвалжны дотоод өнцгүүд 5:2:3 харьцаагаар өгөгдсөн бол

- Гурвалжны дотоод өнцөг
- Гадаад өнцгүүдийг тус тус олоорой.

22. Нэг шагай орхих туршилт хийхэд

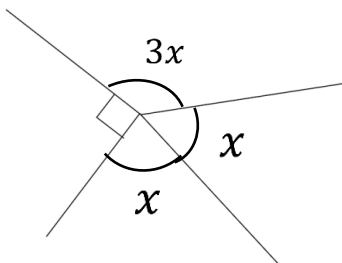
- Нийт a үзэгдэл илэрнэ.
- Бог буух үзэгдлийн магадлал $\frac{b}{c}$,
- Морь буух үзэгдлийн эсрэг үзэгдлийн магадлал $\frac{d}{e}$ байна

23. Энгийн бутархайг бодоорой.

$$\left(1\frac{11}{24} + \frac{13}{36}\right) \cdot 1.44 = ?$$

24. Координатын хавтгай дээр $y = 2x - 4$ томъёогоор өгөгдсөн шулууныг байгуулаарай.

25. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгүүдийн хэмжээг олоорой.



Анги, бүлэг

Шифр

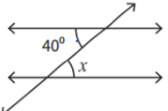
БАЯН-УУЛ СУМЫН ЕБС-ИЙН 7 ДУГААР АНГИЙН “МАТЕМАТИК” ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

“В” ХУВИЛБАР”

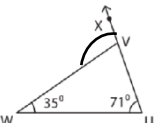
Хугацаа: 60 минут

1-р хэсэг Сонгох даалгавар

- Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. $-30-36=?$
 a. -66 b. -6 c. 6 d. 66
- 30 гэсэн тоог анхны тоон үржигдэхүүнд задалсан хэсгийг олоорой. а.
 a. $1 \cdot 5 \cdot 6$ b. $2 \cdot 15$ c. $1 \cdot 3 \cdot 10$ d. $2 \cdot 3 \cdot 5$
- Илэрхийллийг хялбарчлаарай. $-3a+15a-9a=?$
 a. 21a b. 3a c. -12a d. 9a
- Дараах дарааллын аль нь арифметик прогресс вэ?
 a. -3, 0, -3, 0, ... b. 1, 6, 12, 24, ... c. 8, 12, 17, 23, .. d. -1, 2, 5, 8, ...

5.  Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийн хэмжээг олоорой.
 a. 80° b. 180° c. 40° d. 120°

- Гүдгэр дөрвөн өнцөгтийн дотоод өнцгүүдийн нийлбэр хэд вэ?
 a. 400° b. 180° c. 270° d. 360°
- Зоос орхих туршилтад тоо буух үзэгдлийн эсрэг үзэгдлийг сонгоорой.
 a. Зоос буух b. Тоо буух c. Сүлд буух d. Мөнгө буух
- Ангид 18 охин 12 хүү хичээллэж байв. Хөвгүүдийн тоог охидын тоонд харьцуулсан харьцааг ол.
 a. 2:3 b. 3:2 c. 8:2 d. 9:6
- 150000 төгрөгийн үнэтэй цамц 15%-аар хямдрав. Дахаид 10%-аар хямдарсан бол цамцны үнийг олоорой.
 a. 100000 b. 114750 c. 111250 d. 105800
- $\frac{17}{20}$ энгийн бутархайг процентоор илэрхийлээрэй.
 a. 17% b. 95% c. 85% d. 100%
- $11:19=55:x$ пропорцыг бодоорой.
 a. 19 b. 11 c. 95 d. 85

12.  Гурвалжны гадаад өнцөг x-ийн утгыг олоорой.
 a. 106° b. 74° c. 63° d. 180°

13. “УЛААНБААТАР” гэдэг үгэнд орсон үсэгнүүдээс таамгаар нэг үсэг сонгоход гийгүүлэгч үсэг таарах магадлалыг олоорой.

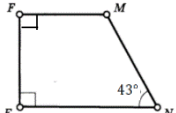
- a. $\frac{5}{11}$ b. $\frac{5}{6}$ c. $\frac{6}{11}$ d. $\frac{6}{5}$

14. Илэрхийллийг хялбарчлаарай. $2 \cdot \sqrt[3]{125} + (-4)^3 = ?$
 a. -64 b. 64 c. -54 d. 54

15. Дараах тоонуудын ХИЕХ-ийг олоорой. $(12, 16, 24)=?$
 a. 4 b. 24 c. 42 d. 72

16. $X=3$ бол $-5x+7=?$ Илэрхийллийн утгыг олоорой.
 a. -9 b. -8 c. 60 d. 8

17. $\frac{x^{10} \cdot x^7}{x^9} = ?$ Илэрхийллийн утгыг олоорой.
 a. x^{17} b. x^1 c. x^{26} d. x^8

18.  Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийн хэмжээг олоорой.
 a. 117° b. 137° c. 47° d. 180°

19. Сурагчын 5 өдөр бодсон бодлогыг тоолж үзэхэд, эхний өдөр 15 бодлого дараагийн өдрүүдэд өнмөх өдрөөсөө 3-р их бодлого бодсон байв. Тэгвэл өдөрт дунджаар хэдэн бодлого бодсон бэ?
 a.31 b.25 c.24 d.28

2-р хэсэг Задгай даалгавар

20. Дараах тэгшитгэлийг бодоорой.

$$3(2x-5)-4(2x-9)=2x-10$$

21. Гурвалжны дотоод өнцгүүд 2:6:10 харьцаагаар өгөгдсөн бол гурвалжны дотоод өнцөг болон гадаад өнцгүүдийг олоорой.

22. Нэг шагай орхих туршилт хийхэд

а. Нийт \boxed{a} үзэгдэл илэрнэ.

б. Бод буух үзэгдлийн магадлал $\boxed{\frac{b}{c}}$,

с. Хонь буух үзэгдлийн эсрэг үзэгдлийн магадлал $\boxed{\frac{d}{e}}$ байна.

23. Энгийн бутархайг бодоорой.

$$\left(11\frac{5}{12} - 10\frac{3}{8}\right) \cdot 1.12 = ?$$

24. Координатын хавтгай дээр $y = 3x - 5$ томъёогоор өгөгдсөн шулууныг байгуулаарай.

25. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгүүдийн хэмжээг олоорой.

