

**ДОРНОД АЙМГИЙН ЕБ-ЫН ХАН-УУЛ СУРГУУЛИЙН 7-Р АНГИЙН МАТЕМАТИК
ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ**

Хугацаа 65 минут

А ХУВИЛБАР

Нийт оноо 35

Сурагчийн нэр Анги

СОНГОХ ДААЛГАВАР: /Бодлого бүр 1 оноотой./1. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. $-73-(40-10)$

A. 40 B. 122 C. -103 D. -122

2. Утгыг ол. $\sqrt[3]{-125} + 4^3$

A. 59 B. -71 C. 71 D. -59

3. ХБЕХ(48, 96)=?

A. 48 B. 96 C. 12 D. 4

4. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. $(7\frac{5}{12} - 5\frac{3}{4}) \div 22\frac{1}{2} =$ A. $\frac{4}{15}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{8}{75}$ D. $\frac{2}{15}$

5. Хоёр ангийн сурагчдын тоо нийлээд 92 байв. Хэрэв нэг ангийн сурагчдын тоо нөгөө ангийн сурагчдын тооноос 3 дахин илүү сурагчтай бол анги тус бүрийн сурагчдын тоог ол.

A. 23, 69 B. 24, 72 C. 36, 60 D. 20, 76

6. Дэлгүүрт пальтоны үнэ 580000-өөс 25% хямдарсан бол хэдэн төгрөгөөр хямдарсан бэ?

A. 140000 B. 185000 C. 145000 D. 150000

7. 9,16,23,... дараагийн нэг тоог ол

A. 32 B. 30 C. 34 D. 35

8. $8-6n=14-5n$ тэгшитгэл бодоорой.

A. -6 B. 18 C. -18 D. 6

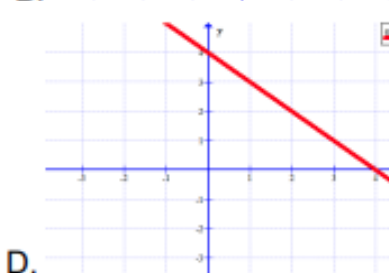
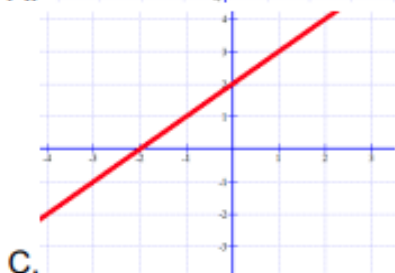
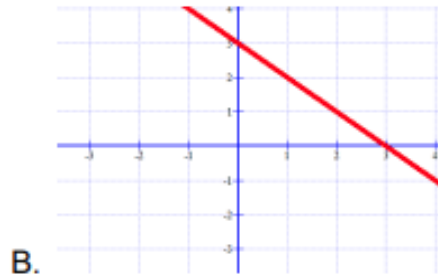
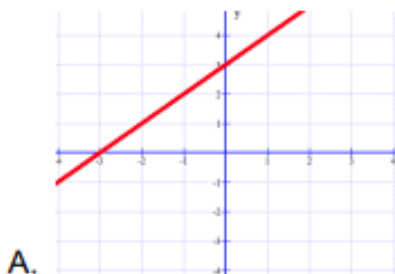
9. Хаалт задалж, илэрхийллийг хялбарчлаарай. $-5(2x-3)+2(x-1)$ A. $12x+17$ B. $-8x+13$ C. $-12x-5$ D. $8x-5$ 10. Утгыг ол. $2^2 \times 4^2 + 4^6 \div 4^4$

A. 48 B. 80 C. 52 D. 124

11. Төсөөтэй гишүүдийг эмхэтгээрэй. $32a^2 - 3a - 12 - 3a^2 - 15a - 18$

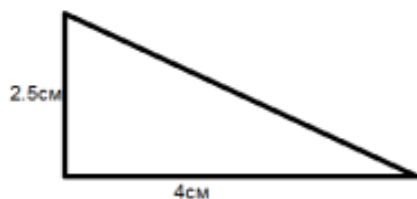
A. $19a^2 - 12a + 30$ B. $18a^2 - 19a - 6$ C. $29a^2 - 18a - 30$ D. $35a^2 + 19a + 30$

12. $y = 3 + x$ функцийн график аль нь вэ?



13. Тэгш өнцөгт гурвалжны талбайг олоорой.

A. 10см^2 B. 5см^2 C. 8.5см^2 D. 18см^2



14. Гурвалжны гадаад өнцгүүдийн харьцаа 5:4:3 бол дотоод өнцгүүдийг ол.

A. $45^\circ, 60^\circ, 75^\circ$ B. $90^\circ, 60^\circ, 30^\circ$ C. $150^\circ, 120^\circ, 90^\circ$ D. $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$

15. 5м талтай квадрат суурьтай призмийн өндөр 8м бол хажуу гадаргуун талбайг ол.

A. 160м^2 B. 192м^2 C. 210м^2 D. 252м^2

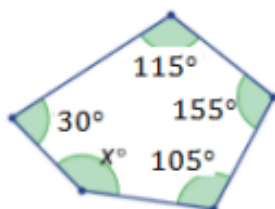
16. 5, 4, 2, 10, 8, 4, 6, 4, 8, 10, 9, 12 өгөгдөл хэдэн моодтой вэ?

A. 10 B. 8 C. 4 D. 1

17. Шоог орхиход буусан нүдний тоо тэгш байх үзэгдлийн эсрэг үзэгдлийн магадлалыг ол.

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{6}$

18. Зурагт өгсөн таван өнцөгтийн мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийн хэмжээг ол.



- A. 145° B. 540° C. 135° D. 720

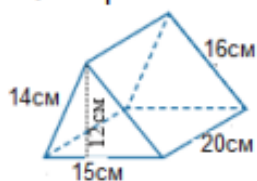
19. Дараах диаграммыг ашиглан жүжгийн дугуйланд явдаг сурагчдын эзлэх хувийг ол.



- A. 20% B. 23% C. 27% D. 30%

ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР

1. Үйлдлийг гүйцэтгэ $\left(1.3 - \frac{3}{20}\right) \cdot \frac{12}{23} =$
2. Нэг хашаанд нөгөөгөөс 2дахин олон хургатай байв. Нэгнээс нь 98 хурга, нөгөөгөөс нь 16 хурга гаргахад хашаа бүрийн хурганы тоо тэнцэв. Хашаа бүрд анх хичнээн хурга байсан бэ?
3. $x=3, y=2$ байхад $2x + 3y - 5 =$ алгебрийн илэрхийллийн утгыг ол.
4. 1-20 ихгүй тооноос нэг тоо сонгоход 4-д хуваагдах тоо байх магадлалыг ол.



5. Гурвалжин суурьтай призмийн гадаргуун талбайг олоорой.
6. Тойргийн радиус нь 9см бол тойргийн талбай ба уртыг олоорой.

**ДОРНОД АЙМГИЙН ЕБ-ЫН ХАН-УУЛ СУРГУУЛИЙН 7-Р АНГИЙН МАТЕМАТИК
ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ**

Хугацаа 65 минут

Б ХУВИЛБАР

Нийт оноо 35

Сурагчийн нэр Анги

СОНГОХ ДААЛГАВАР: /Бодлого бүр 1 оноотой./1. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. $-25+(-93+23)=$

A. -95 B. 141 C. -45 D. -141

2. Утгыг ол. $\sqrt[3]{-216} + 4^3$

A. -75 B. -26 C. 58 D. 70

3. Хоёр тооны ХИЕХ(60, 84)=?

A. 12 B. 4 C. 3 D. 16

4. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. $(9\frac{1}{4} - 7\frac{2}{5}) \cdot 2\frac{1}{2} =$ A. $1\frac{1}{2}$ B. $4\frac{5}{8}$ C. $\frac{3}{8}$ D. $3\frac{9}{20}$

5. Хоёр ангийн сурагчдын тоо нийлээд 75 байв. Хэрэв нэг ангийн сурагчдын тоо нөгөө ангийн сурагчдын тооноос 2 дахин илүү сурагчтай бол анги тус бүрийн сурагчдын тоог ол.

A. 24, 48 B. 25, 50 C. 40, 32 D. 20, 52

6. Дэлгүүрт пальтоны үнэ 370000-өөс 20% хямдарсан бол хэдэн төгрөгөөр хямдарсан бэ?

A. 110000 B. 116000 C. 74000 D. 70000

7. 11, 17, 23,..... дараагийн нэг тоог ол

A. 33 B. 30 C. 29 D. 46

8. $9 - 8n = 12 - 7n$ тэгшитгэл бодоорой.

A. -1 B. 21 C. -3 D. 14

9. Хаалт задалж,илэрхийллийг хялбарчлаарай. $3(3x - 5) - 5(x - 3)$

A. 4x B. 14x-30 C. 4x-30 D. 26x-17

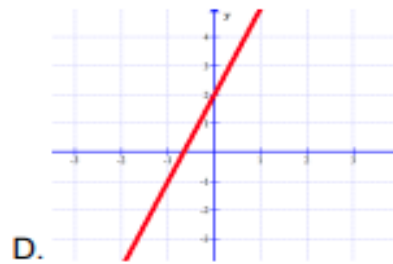
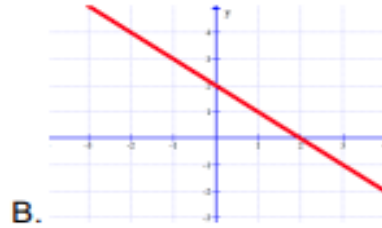
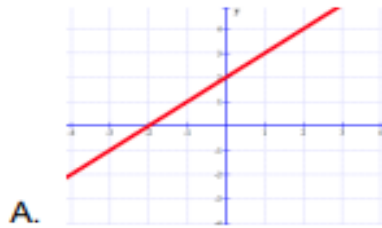
10. Утгыг ол. $2^2 \times 5^2 + 5^8 \div 5^6$

A. 32 B. 152 C. 40 D. 125

11. Төсөөтэй гишүүдийг эмхэтгээрэй. $15a - 3a^2 - 25 - 3a^2 - 35a - 10$

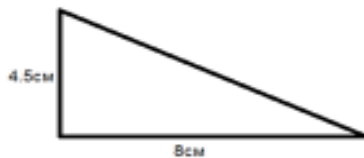
A. $-a^2 - 40a - 34$ B. $-6a^2 - 20a - 35$ C. $30a + 16$ D. $6a^2 + 40a - 15$

12. $y = 2 - x$ функцийн график аль нь вэ?



13. Тэгш өнцөгт гурвалжны талбайг олоорой.

A. 36см^2 B. 8см^2 C. 12.5см^2 D. 18см^2



14. Гурвалжны гадаад өнцгүүдийн харьцаа 4:3:2 бол дотоод өнцгүүдийг ол.

A. $80^\circ, 120^\circ, 160^\circ$ B. $90^\circ, 60^\circ, 30^\circ$ C. $150^\circ, 120^\circ, 90^\circ$ D. $100^\circ, 60^\circ, 20^\circ$

15. 3м талтай зөв гурвалжин суурьтай призмийн өндөр 9м бол хажуу гадаргуун талбайг ол.

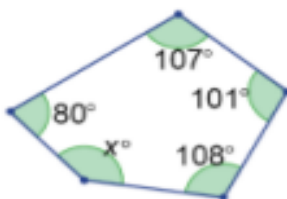
A. 108м^2 B. 140м^2 C. 144м^2 D. 126м^2

16. 5, 4, 2, 10, 8, 4, 6, 4, 8, 10, 9, 12, 10 өгөгдөл хэдэн моодтой вэ?

A. 10 B. 2 C. 4 D. 1

17. Шоог орхиход буусан нүдний тоо 5-аас бага тоогоор буух эсрэг үзэгдлийн магадлалыг ол.

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{6}$



18. Зурагт өгсөн таван өнцөгтийн мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийн хэмжээг ол.

A. 144°

B. 540°

C. 360°

D. 720

19. Дараах диаграммыг ашиглан хөгжмийн дугуйланд явдаг сурагчдын эзлэх хувийг ол.



A. 27%

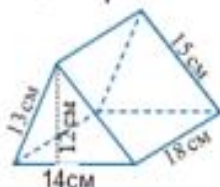
B. 21%

C. 31%

D. 30%

ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР

1. Үйлдлийг гүйцэтгэ $\left(1.12 - \frac{2}{25}\right) \cdot \frac{4}{7} =$
2. Хоёр хашааны нэгэнд нь нөгөөгөөс 2дахин их тариа байв. I хашаанаас 750тн тариа, II хашаанаас 350тн тариа авахаар хоёуланд адилхан хэмжээний тариа үлдэнэ. Хашаа тус бүрт анх хичнээн тонн тариа байсан бэ?
3. $a = 2$ $y = \frac{1}{4}$ байхад $a - 8y + 1$ алгебрийн илэрхийллийн утгыг ол.
4. 1-20 ихгүй тооноос нэг тоо сонгоход 3-д хуваагдах тоо байх магадлалыг ол.



5. Гурвалжин суурьтай призмийн гадаргуун талбайг олоорой.
6. Дугуйн радиус нь 12см бол дугуйн талбай ба уртыг олоорой.