



БОЛОВСРОЛ,
ШИНЖЛЭХ УХААНЫ ЯАМ



БОЛОВСРОЛ, ШИНЖЛЭХ УХААНЫ ЯАМ
БОЛОВСРОЛЫН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ТӨВ

ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ҮНЭЛГЭЭ-2023 СУУРЬ БОЛОВСРОЛ



МАТЕМАТИК

ХУВИЛБАР А

Аймаг / дүүрэг:

Сум / сургууль:

Анги / бүлэг:

Сурагчийн овог:

Сурагчийн нэр:

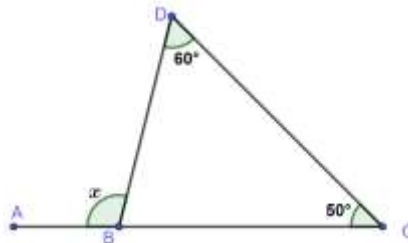
Сурагчийн код:



Санамж:

- Даалгаврыг 40 минутад хийж гүйцэтгээрэй.
- Даалгавар бүрээс зөвхөн нэг хариултыг сонгон хариултын хуудсанд тэмдэглээрэй.

1. $\frac{23}{5}$ бутархайг холимог бутархайд шилжүүлээрэй.
A. $4\frac{3}{5}$ B. $4\frac{2}{5}$ C. $4\frac{1}{5}$ D. $4\frac{4}{5}$
2. Дараах тоонуудаас аль нь 0.05 – аас бага вэ?
A. 0.15 B. 0.055 C. 0.0505 D. 0.015
3. ХБЕХ(42,56) олоорой.
A. 7 B. 14 C. 168 D. 112
4. 1, 2, 3, 4, ..., 100 тоонууд дотор ямар нэг натурал тооны квадрат зэрэг болдог хэдэн тоо байна вэ?
A. 8 B. 9 C. 10 D. 11
5. $x - 4b + 4x - 2b$ илэрхийллийг хялбарчлаарай.
A. $5x + 6b$ B. $5x - 2b$ C. $5x + 2b$ D. $5x - 6b$
6. Гурвалжны хоёр тал нь 5 см ба 8 см урттай байв. Дараах тоонуудаас аль нь 3 дахь талын урт байх **боломжгүй** вэ?
A. 13 см B. 12.93 см C. 3.01 см D. 6 см
7. x - ийн утгыг олоорой.



- A. 110° B. 100° C. 95° D. 70°
8. $A = \{4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32\}$ ба $B = \{6, 8, 12, 18, 32\}$ хоёр олонлог өгөгджээ. $A \cup B$ олонлог хэдэн элементтэй вэ?
A. 3 B. 8 C. 10 D. 13
 9. Өгсөн цэгүүд дээр төгсгөлтэй хэдэн ялгаатай хэрчим зурж болох вэ?



- A. 20 B. 10 C. 7 D. 5

10. $y = -2x$ томъёогоор өгөгдсөн функцийн утгын хүснэгтийг зурагт өгсөн бол $a + b$ нийлбэрийн утгыг олоорой.

x	$y = -2x$
-1	a
1	-2
2	b

- A. -6 B. -2 C. 1 D. 2

11. Сурагч Батын дөрвөн өдөрт гүйсэн замыг хүснэгтэд харуулжээ.

I	II	III	IV	V
14 км	23 км	13 км	13 км	?

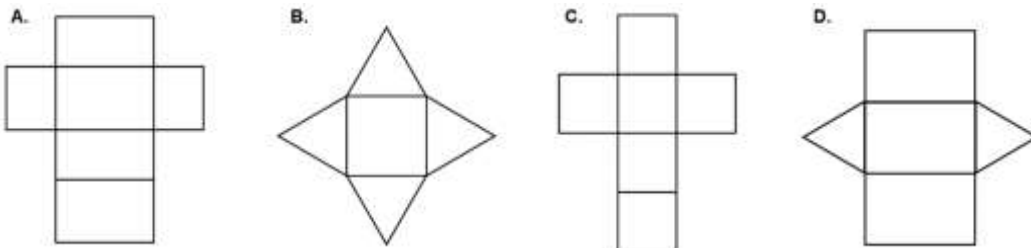
Түүний дөрвөн өдрийн гүйлтийн дундаж нь 15.75 км байсан бол тэр гүйлтийн дунджаа 18 км болгохын тулд 5 дахь өдөр хэдэн километр гүйх ёстой вэ?

- A. 19 B. 23 C. 25 D. 27

12. $A(1, 2)$ координаттай цэгийг $(2, -1)$ чиглэлд параллель зөөхөд гарах цэгийн координатыг олоорой.

- A. $(3, 1)$ B. $(-1, 3)$ C. $(3, 3)$ D. $(-1, 1)$

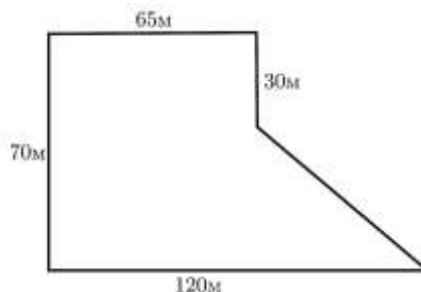
13. Дараах биетүүдийн дэлгээснүүдээс аль нь пирамидын дэлгээс вэ?



14. 1, 4, 7, 10, ... дарааллын 20 дугаар гишүүнийг олоорой.

- A. 55 B. 58 C. 60 D. 63

15. Ногоочны төмс тариалсан газрыг зурагт харуулав. Төмс тарьсан газрын нийт талбайг олж хариугаа га – аар илэрхийлээрэй.



- A. 0.565 га B. 5.65 га C. 56.5 га D. 5650 га

16. 2 см, 6 см, 8 см ирмэгүүдтэй тэгш өнцөгт параллелепипедийг 2 см ирмэгтэй шоонууд болгон хөрөөдвөл хэдэн шоо болох вэ?

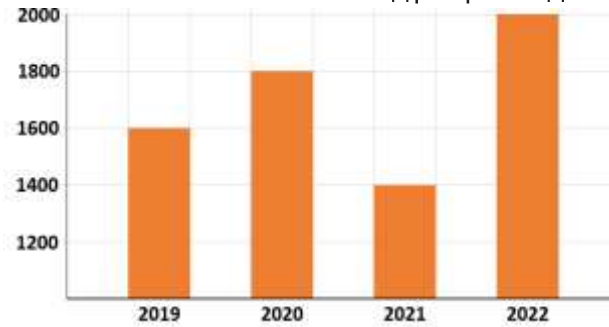
- A. 48 B. 24 C. 16 D. 12

17. Талс бүр нь 1 – ээс 12 хүртэл дугаартай 12 талст шоог орхиход буусан нүд нь анхны тоо байх үзэгдлийн магадлалыг олоорой.



- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{5}{12}$ D. $\frac{7}{12}$

18. Диаграммд нэгэн сургуулийн 2019 – өөс 2022 оны 1 дүгээр ангид элсэгчдийн тоог харуулжээ.



2022 онд 1 дүгээр ангид орсон сурагчдын тоо 2019 оныхоос хэдэн хувиар өссөн байна вэ?

- A. 12.5% B. 25% C. 30% D. 42.5%

19. 100 мл салатны амтлагч бэлтгэхэд тос 60 мл, цагаан цуу 30 мл, буурцгийн сүмс 10 мл ордог бол 150 мл салат амтлагч хийхэд ямар хэмжээний тос хэрэгтэй вэ?

- A. 90 мл B. 60 мл C. 45 мл D. 15 мл

20. 6А ангийн сурагчдын цүнхэндээ хэдэн дэвтэртэй явааг дараах хүснэгтэд бүртгэжээ. Бүртгэлийн хүснэгтийг гүйцээж, дараах өгүүлбэрүүдээс **ҮНЭН** өгүүлбэрийг олоорой.

Дэвтрийн тоо	Бүртгэл	Давтамж
4	III	3
5		13
6	—III I	
7		3
8	—III	

- A. 6А анги нийт 29 сурагчтай.
 B. Өгөдлүүдийн далайц 10.
 C. Өгөгдлийн арифметик дундаж 5
 D. Өгөдлийн моод, медиан тэнцүү.