

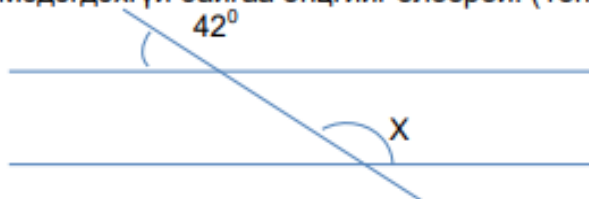
ДОРНОД АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СУМЫН 2 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 7-Р АНГИЙН
МАТЕМАТИК ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ

А хувилбар

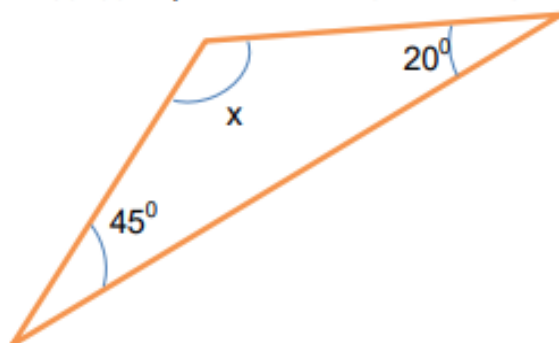
Сонгох даалгавар:

1. $-563 + (-275) =$
А. -288 Б. 838 В. -838 Г. 288
2. $16x^2 - 4xy - 48x^2 - 39xy$ Илэрхийллийг хялбарчлаарай
А. $64x^2 - 43xy$ Б. $32x - 35xy$ В. $-32x^2 - 43xy$ Г. $64x^4 + 43x^2y^2$

3. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг олоорой. (1оноо)



- А. 58° Б. 42° В. 138° Г. 128°
4. Өгөгдлүүдийн арифметик дунжийг тооцоолоорой. (1оноо)
1,6,6,8,8,9,11,13,14,17
А. 7,2 Б. 8,1 В. 6,4 Г. 9,3
5. Тоог өгсөн нарийвчлалтай тоймлоорой. (1оноо)
22575 (1000) –таар
А. 23000 Б. 22000 В. 24000 Г. 25000
6. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. (1оноо) $\frac{a^8 \cdot a^5}{a^2}$
А. a^3 Б. a В. a^2 Г. a^4
7. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг тооцоолоорой. (1оноо)



- А. 65° Б. 135° В. 115° Г. 160°
8. Сурагчийн гэрээс сургууль хүртэлх зай 3.5 км. Сурагч замын $\frac{2}{7}$ –ыг явганаар, үлдсэнийг автобусаар явдаг бол автобусаар хэдэн километр явдаг вэ? (1оноо)
А. 1 км Б. 2.5 км В. 2 км Г. 4 км
9. Гишүүнчлэн үржүүлэх үйлдлийг гүйцэтгээрэй. (1оноо)
 $-8y(5y^2 - 4y - 1)$
А. $-40y^3 + 32y^2 + 8y$ Б. $-40y^3 - 32y^2 + 8y$ В. $-40y^3 + 32y^2 - 8y$ Г. $40y^3 + 32y^2 + 8y$
10. А В хэрчмийн дундаж цэгийн координатыг ол. (1оноо)
А (-3, 5), В (5, -7)
А. (1, 1) Б. (1, -1) В. (-1, 1) Г. (-1, -1)

11. Сурагч гадаад улсад суралцах шалгалтад тэнцэх үзэгдлийн магадлал 0.86 байв. Түүний шалгалтанд тэнцэхгүй үзэгдлийн магадлал ямар байх вэ? (1оноо)

A.0.24 Б. 0.04 В. 0.14 Г. 0.34

12. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. (1 оноо)

$$1\frac{15}{19} : \frac{17}{19} \times \frac{3}{6}$$

A.2 Б. 3 В. 4 Г. 1

13. $5xy - 15xz$ илэрхийллээс ерөнхий үржигдэхүүн хаалтны өмнө гарга. (1 оноо)

A.5 ($xy - 3xz$) Б. $5x(y - 3z)$ В. $5x(y - z)$ Г. $5x(y + 3x)$

14. Хэмжээг өгсөн харьцаагаар хуваагаарай. (1 оноо)

450м-ийг 4:5 харьцаатай
A.200м, 250м Б. 400м, 50м В. 100м, 350м Г.300м, 150м

15. Тэгштгэлийн шийдийг олоорой. (1 оноо)

$$2(3x-4) = 5(x-1)$$

A.5 Б.3 В.4 Г.6

16. Трапецийн сууриуд 30см ба 20см талбай нь 175см^2 бол өндрийг олоорой. (1 оноо)

A.8см Б. 9см В. 7см Г. 10см

17. Гурван зоосон мөнгийг зэрэг орхиход хэдэн ялгаатай үзэгдэл илрэх вэ? (1 оноо)

A.5 Б. 6 В. 7 Г.8

18. $30\text{га} \cdot 4\text{ар} = \dots \text{м}^2$ (1 оноо)

A. 30400м^2 Б. 34000м^2 В. 300400м^2 Г. 3400м^2

19. Усан онгоц урсгал сөрж $16,2 \text{ км/ц}$ хурдтай явжээ. Голын урсгалын хурд $1,8\text{км/ц}$ бол онгоцны хурдыг ол.

A. 54 км/ц Б. 36 км/ц В. 20 км/ц Г. 18 км/ц

Задгай даалгавар:

20. Арифметик прогрессийн 19, 15, 11, 7, -13 гишүүд өгөв. (2оноо)

- а) Энэ прогрессийн хэдэн гишүүнийг өгсөн байна вэ?
б) Прогрессийн ерөнхий гишүүний томъёо олоорой.

21. Нийлбэрийг олоорой. (3оноо)

$$\sqrt[3]{-125} + \sqrt[3]{64} + \sqrt[3]{-27}$$

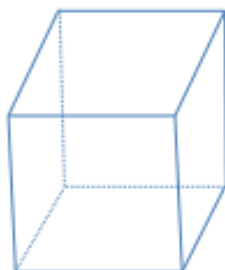
22. y ба x хэмжигдэхүүн шууд пропорционал хамааралтай бол. (2оноо)

а) Хүснэгтийг гүйцээж нөхөөрэй.

x	4	3	1	0,5	0	-0,5	-1	-3	-4
y	8								

б) y ба x –ийн хамаарлын томъёо бичээрэй.

23. Призмийн гадаргуун талбайг олоорой. (3оноо)



а. $h=2\text{дм}$

суурийн тал 3см ба 2см

24. А цэгийг (2, 1) ба (-3, -2) чиглэлд параллель зөөлтөөр дараалан хувиргажээ.

Аль нь үнэн бэ? (3 оноо)

а) $A(1, 5) \rightarrow A_1 \rightarrow A_2(0, 4)$

б) $A(0, 1) \rightarrow A_1 \rightarrow A_2(3, 1)$

в) $A(-2, 3) \rightarrow A_1 \rightarrow A_2(-3, 2)$

25. 58, 59, 60, 61, 61, 62, 69, 74 өгөгдөл өгөв. (3 оноо)

а) моод,

б) медиан

в) арифметик дундажийг олоорой.

ДОРНОД АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СУМЫН 2 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 7-Р АНГИЙН
МАТЕМАТИК ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ

Б хувилбар

Сонгох даалгавар:

1. Илэрхийллийн утгыг олоорой (1оноо)
 $-563 + (-275) =$

А. -288 Б. 838 В. -838 Г. 288

2. Төсөөтэй гишүүдийг эмхэтгэж, илэрхийллийг хялбарчлаарай. (1оноо)
 $3a-2b+2a-2b$

А. $5a-2b$ Б. $5a-4b$ В. $-5a-4b$ Г. $5a+4b$

3. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг олоорой. (1оноо)



А. 58° Б. 142° В. 138° Г. 128°

4. Өгөгдлүүдийн арифметик дунжийг тооцоолоорой. (1оноо)

1,6,6,8,8,9,11,13,14,17

А. 7,2 Б. 8,1 В. 6,4 Г. 9,3

5. Тоог өгсөн нарийвчлалтай тоймлоорой. (1оноо)

23575 (1000) –таар

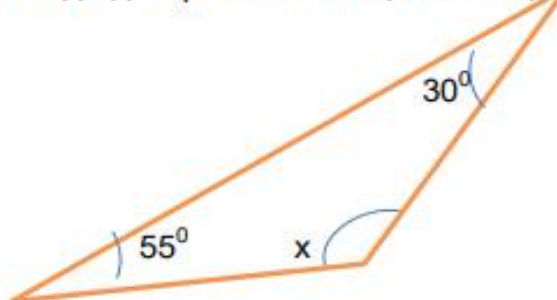
А. 23000 Б. 22000 В. 24000 Г. 25000

6. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. (1оноо)

$$\frac{b^8 : b^5}{b^2}$$

А. b^3 Б. b В. b^2 Г. b^4

7. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг тооцоолоорой. (1оноо)



А. 65° Б. 135° В. 115° Г. 95°

8. Сурагчийн гэрээс сургууль хүртэлх зай 4.5 км. Сурагч замын $\frac{2}{9}$ –ыг явганаар, үлдсэнийг автобусаар явдаг бол автобусаар хэдэн километр явдаг вэ? (1оноо)

А. 1 км Б. 3км В. 3.5 км Г. 4км

9. Гишүүнчлэн үржүүлэх үйлдлийг гүйцэтгээрэй. (1оноо)

$$-8a(3a^2-5a-1)$$

А. $-24a^3+40a^2+8a$ Б. $-24a^3-40a^2+8a$ В. $-24a^3+40a^2-8a$ Г. $24a^3+40a^2+8a$

10. А В хэрчмийн дундаж цэгийн координатыг ол. (1оноо)

А (3, 5), В (-5, -7)

А. (1, 1) Б. (1, -1) В. (-1, 1) Г. (-1, -1)

11. Сурагч гадаад улсад суралцах шалгалтад тэнцэх үзэгдлийн магадлал 0.67 байв. Түүний шалгалтанд тэнцэхгүй үзэгдлийн магадлал ямар байх вэ? (1оноо)

А. 0.33 Б. 0.23 В. 0.13 Г. 0.43

12. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. (1 оноо)

$$1\frac{15}{19} : \frac{17}{19} \times 1\frac{3}{6}$$

А. 2 Б. 3 В. 4 Г. 1

13. $5xy - 20xz$ илэрхийллээс ерөнхий үржигдэхүүн хаалтны өмнө гарга. (1 оноо)

А. $5(xy - 4xz)$ Б. $5x(y - 4z)$ В. $5x(y - z)$ Г. $5x(y + 4x)$

14. Хэмжээг өгсөн харьцаагаар хуваагаарай. (1 оноо)

600м-ийг 4:6 харьцаатай

А. 240м, 300м Б. 600м, 60м В. 200м, 360м Г. 240м, 360м

15. Тэгшитгэлийн шийдийг олоорой. (1 оноо)

$$2(2x-4) = 3(x-2)$$

А. 2 Б. 3 В. 4 Г. 6

16. Паралелограммын талбай 480см^2 , их талуудын хоорондох зай 12см болно. Их талын уртыг ол. (1 оноо)

А. 4см Б. 10см В. 12см Г. 40см

17. Гурван зоосон мөнгийг зэрэг орхиход хэдэн ялгаатай үзэгдэл илрэх вэ? (1 оноо)

А. 5 Б. 6 В. 7 Г. 8

18. 20га Зар = м^2 (1 оноо)

А. 20300м^2 Б. 23000м^2 В. 200300м^2 Г. 2300м^2

19. Усан онгоц урсгал сөрж $16,2$ км/ц хурдтай явжээ. Голын урсгалын хурд $1,8$ км/ц бол онгоцны хурдыг ол.

А. 54 км/ц Б. 36 км/ц В. 20 км/ц Г. 18 км/ц

Задгай даалгавар:

1. Арифметик прогрессийн 17, 15, 13, 11, -1 гишүүд өгөв. (2оноо)

а) Энэ прогрессийн хэдэн гишүүнийг өгсөн байна вэ?

б) Прогрессийн ерөнхий гишүүний томъёо олоорой.

2. Нийлбэрийг олоорой. (3оноо)

$$\sqrt[3]{-64} + \sqrt[3]{125} + \sqrt[3]{-8}$$

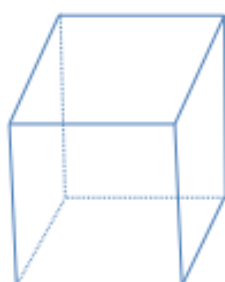
3. y ба x хэмжигдэхүүн шууд пропорционал хамааралтай бол. (2оноо)

а) Хүснэгтийг гүйцээж нөхөөрэй.

x	6	4	2	1	0	-1	-2	-4	-6
y	3								

б) y ба x –ийн хамаарлын томъёо бичээрэй.

4. 4. Призмийн гадаргуун талбайг олоорой. (3оноо)



$h=2\text{дм}$

суурийн тал 3см ба 2см

5. A цэгийг $(2, 1)$ ба $(-3, -2)$ чиглэлд параллель зөөлтөөр дараалан хувиргажээ. Аль нь үнэн бэ? (3 оноо)

а) $A(1, 5) \rightarrow A_1 \rightarrow A_2(0, 4)$

б) $A(0, 1) \rightarrow A_1 \rightarrow A_2(3, 1)$

в) $A(-2, 3) \rightarrow A_1 \rightarrow A_2(-3, 2)$

6. 58, 59, 60, 61, 61, 62, 69, 74 өгөгдөл өгөв. (3 оноо)

а) моод

б) медиан

в) арифметик дундажийг олоорой.