

ЗАХИРАЛ Ж.БОЛОРМАА

7-Р АНГИЙН МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

А-вариант

Хугацаа 60 минут

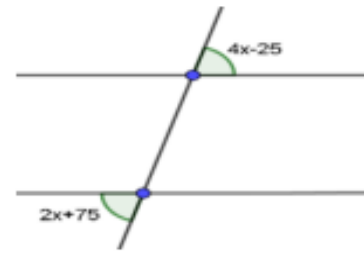
1. $A=15, B=-36, C=-2$ бол $(A+B) \cdot C$ илэрхийллийн утгыг олоорой. .
A.-4 B.24 C.-42 D.42 /1 оноо/
2. Илэрхийллийн утгыг олоорой. $|-527| \times |5| - |-644| =$ /1 оноо/
A. 1991 B. 1990 C.1992 D.2000
3. Цагаан толгойн 35 үсгээс дурын нэг үсэг сонгоход эгшиг үсэг байх магадлал аль нь вэ? a. 0.5 b. 0.2 c. 0.8 d. 0.4 /1 оноо/
4. Төсөөтэй гишүүдийг эмхэтгэж, илэрхийллийг хялбарчлаарай. /1 оноо/
 $3x-2y+2x-2y$
A. $5x-2y$ B. $5x-4y$ C. $-5x-4y$ D. $5x+4y$
5. $\sqrt[3]{64} \cdot \sqrt[3]{-1} + \sqrt[3]{-125} =$ утгыг олоорой.
A. 1 B. 0 C. -1 D. 2 /1 оноо/
6. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. /1 оноо/
 $1\frac{15}{19} : \frac{17}{19} \times \frac{3}{6}$
A. 2 B. 3 C. 4 D. 1
7. Үржигдэхүүн болгон задал. $6x^2 - 9ax$ /1
оноо/
A. $6x(x - 3a)$ B. $3(2x - 3a)$ C. $3x(2x - 3a)$ D. $2x(4x - 7a)$
8. Болорын 100 метрийн 10 удаагийн гүйлтийн амжилтыг секундээр хэмжсэн дүнг өгчээ.
12,8; 13; 13,7; 12,9; 13,1; 13,4; 14,1; 13,7; 14,3; 14 Арифметик дунджыг ол.
A. 13,1 B. 12,8 C. 13,4 D. 13,5 /1 оноо/
9. $4x+2= 2x-4$ тэгшитгэлийн шийд аль нь вэ? /1
оноо/
a. -3 b.0 c.-12 d. 3
10. Үл мэдэгдэгчийг ол. /1
оноо/

A. 25
50

B. -100

C. 50

D. -



11. Зэргийн чанар ашиглан $(2^3)^4 : 2^{11} \cdot 2^2 =$ илэрхийллийн утгыг ол. /1
оноо/

A. 6

B. 8

C. 4

D. 2

12. Үйлдвэр шокаладныхаа хэмжээг 35%-аар томсгох болжээ. Хэрэв шокаладны жин 150г байсан бол шинэ хэмжээгээр ямар жинтэй болох вэ? /1 оноо/

A. 72,5г

B. 202,5г

C. 77,5г

D. 725г

13. Сурагч гадаад улсад суралцах шалгалтанд тэнцэх үзэгдлийн магадлал 0,86 байв. Түүний шалгалтанд тэнцэхгүй үзэгдлийн магадлал ямар байх вэ? /1 оноо/

A. 86

B. 0,14

C. 14

D. 0,86

14. $5 \cdot (3x - 2y) - 4 \cdot (2x - y)$ илэрхийллийн $x = 1$; $y = -2$ үед утгыг бодож ол.

A. 20

B. 12

C. 18

D. 19

/1 оноо/

15. Дарааллын ерөнхий гишүүний томъёо $a_n = 3n - 7$ бол $a_6 = ?$ /1
оноо/

A. 11

B. 12

C. 25

D. 16

16. $5m^2 - 4mn + 9mn - 7m^2 =$ илэрхийллийг хялбарчил. /1
оноо/

a. A. $12m^2 + 5mn$
13mn

B. $5mn - 2m^2$

C. $14mn - m^2$

D. $2m^2 +$

17. Үл мэдэгддэгчийг ол. /1
оноо/

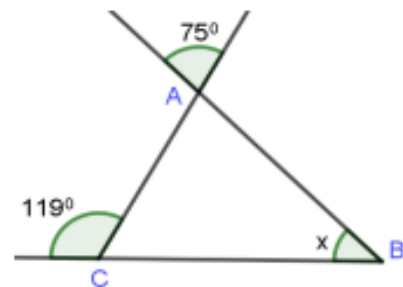
A. 43^0
 105^0

B. 44^0

C. 27^0

D.

18. Тэгш өнцөгтийн периметр нь 7,6 см бөгөөд урт нь 3,4 см бол өргөнийг ол. /1 оноо/
A. 0.8 B. 0.6 C. 0.16 D.
0.4



19. Гурвалжны оройг эсрэг талын дундаж цэгтэй холбосон хэрчмийгГЭНЭ.

/1

оноо/

- а. Биссектрисс б. Өндөр с. Медиан d. дундаж шугам

Задгай даалгавар:

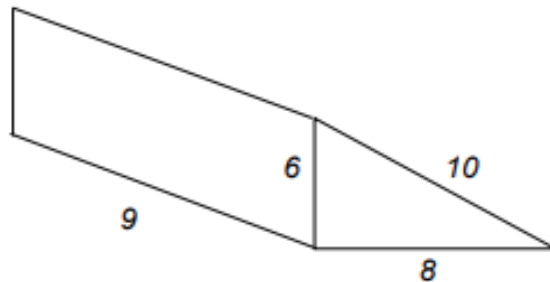
1. 1. $\frac{(x^9)^5 \cdot (x^4)^5}{(x^3)^2}$ Илэрхийллийг хялбарчлаарай.

/3 оноо/

2. Тэгшитгэлийг бод. $-4(x + 2) - 3(2x - 1) = -35$

/2 оноо/

3. Призмийн бүтэн гадаргуугийн талбайг олоорой.



/3 оноо/

4. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

$$\left(1\frac{3}{16} + 2\frac{1}{20}\right) : 3\frac{7}{10} - 0,3 =$$

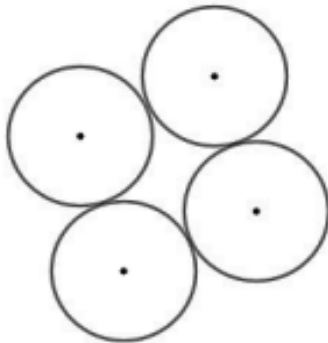
/2 оноо

5. Дараах зурагт 5см радиустай дөрвөн дугуй шүргэлцэж байрлажээ.

А.Дугуйнуудын төвүүдийг холбоход ямар дүрс үүсэх вэ?

В.Үүссэн дүрсийн талбайг олоорой.

/3 оноо/



6. Байгуулагын 40 ажилтны насыг доор жагсааж бичжээ.

/3 оноо/

29 30 26 33 64 43 34 20 47 56

42 40 57 34 54 29 39 50 21 37

58 30 28 26 20 34 33 27 41 59

45 65 52 29 30 25 37 29 44 22

Тэгвэл дээрх өгөгдлийг 20 - 29, 30 - 39, 40 - 49, 50 – 59, 60 - 69 гэсэн тэнцүү завсаруудад бүлэглэн давтамжийн хүснэгтийг гүйцээгээрэй.

Нас	Бүртгэл	Давтамж
20-29		
30-39	### ###/	11
40-49		
50-59		
60-69	//	2



БАТЛАВ
ЗАХИРАЛ Ж.БОЛОРМАА

7-Р АНГИЙН МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

В-вариант

Хугацаа 60 минут

1. $A=5, B=-6, C=-22$ бол $(A+B) \cdot C$ илэрхийллийн утгыг олоорой. .

- A.-4 B.24 C.-42 D.42 /1 оноо/

2. Илэрхийллийн утгыг олоорой. $|-437| \times |6| - |-734| =$ /1 оноо/
B. 1991 B. 1990 C.1992 D.2000

3. Шоог орхиход тэгш тоогоор буух магадлалыг ол. /1 оноо/
A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{5}{6}$

4. Төсөөтэй гишүүдийг эмхэтгэж, илэрхийллийг хялбарчлаарай. /1 оноо/
 $6x-7y+4x-3y$
A. $5x-2y$ B. $5x-4y$ C. $-5x-4y$ D. $5x+4y$

5. $\sqrt[3]{8} \cdot \sqrt[3]{-27} + \sqrt[3]{-64} =$ утгыг олоорой. /1
A. -9 B. -1 C. 1 D. 9
оноо/

6. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй. /1
оноо/

$$2\frac{1}{2} \cdot 6 + 3\frac{1}{3}$$

- B. 2 B. 3 C. 4 D. 1

7. Үржигдэхүүн болгон задал. $9x^2 - 6ax$ /1 оноо/
A. $6x(x - 3a)$ B. $3(2x - 3a)$ C. $3x(2x - 3a)$ D. $2x(4x - 7a)$

8. Болорын 100 метрийн 8 удаагийн гүйлтийн амжилтыг секундээр хэмжсэн дүнг өгчээ.

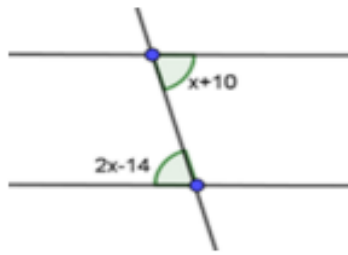
12,8; 13; 12,9; 13,1; 13,4; 13,7; 14,3; 14 Арифметик дунджыг ол.

- A. 13,1 B. 12,8 C. 13,4 D. 13,5 /1 оноо/

9. $6x-15= 3x-6$ тэгшитгэлийн шийд аль нь вэ? /1
оноо/

- b. -3 b.0 c.-12 d. 3

10. Үл мэдэгдэгчийг ол. /1
оноо/



- A. 6 B. 8 C. 4 D. 2

11. Зэргийн чанар ашиглан $(3^3)^4 : 3^{11} \cdot 3^2 =$ илэрхийллийн утгыг ол. /1
оноо/

- A. 3 B. 27 C. 81 D. 9

12. Үйлдвэр шокаладныхаа хэмжээг 25%-аар томсгох болжээ. Хэрэв шокаладны жин 150г байсан бол шинэ хэмжээгээр ямар жинтэй болох вэ? /1 оноо/

- A. 72,5г B. 187,5г C. 77,5г D. 725г

13. Сурагч гадаад улсад суралцах шалгалтанд тэнцэх үзэгдлийн магадлал 0,67 байв. Түүний шалгалтанд тэнцэхгүй үзэгдлийн магадлал ямар байх вэ? /1 оноо/

- A. 86 B. 0,33 C. 14 D. 0,1

14. $5 \cdot (2x - 3y) - 4 \cdot (3x - 2y)$ илэрхийллийн $x = 1; y = -2$ үед утгыг бодож ол,

- A. -28 B. 35 C. 1 D. 12 /1 оноо/

15. Дарааллын ерөнхий гишүүний томъёо $a_n = 2n - 7$ бол $a_7 = ?$ /1
оноо/

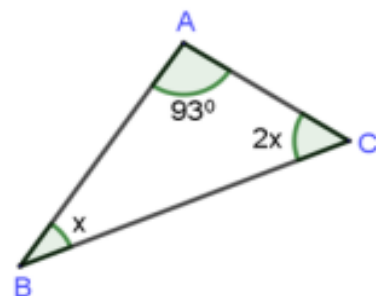
- A. 11 B. 12 C. 7 D. 8

16. $6m^2 - 5mn + 8mn - 9m^2 =$ илэрхийллийг хялбарчил. /1
оноо/

- A. $15m^2 + 5mn$ B. $3mn - 3m^2$ C. $3mn + 3m^2$ D. $15m^2 + 3mn$

17. Үл мэдэгддэгчийг ол. /1
оноо/

- A. 29 B. 28 C. 34 D. 30



18. Тэгш өнцөгтийн периметр нь 6,6 см бөгөөд урт нь 7,4 см бол өргөнийг ол.

/1 оноо/

- A. -0.4 B. -0.8 C. 1 D. 3

19. Гурвалжны оройг тэнцүү хэрчмийггэнэ.

/1 оноо/

- b. Биссектрисс b. Өндөр c. Медиан d. дундаж шугам

Задгай даалгавар:

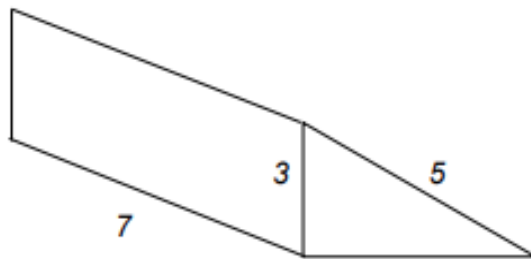
1. $\frac{(x^6)^5 \cdot (x^5)^2}{(x^3)^6}$ Илэрхийллийг хялбарчлаарай.

/3 оноо/

2. Тэгшитгэлийг бод. $-3(x - 2) + 5(2x - 1) = -36$

/2 оноо/

3. Призмийн бүтэн гадаргуугийн талбайг олоорой.



/3 оноо

4. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

1) $(6,2 : 0,31 - \frac{5}{6} \cdot 0,9) \cdot \frac{1}{5}$

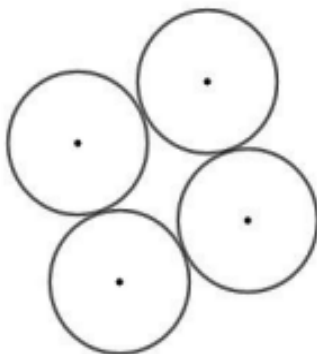
/2 оноо/

5. Дараах зурагт 4см радиустай дөрвөн дугуй шүргэлцэж байрлажээ.

A. Дугуйнуудын төвүүдийг холбоход ямар дүрс үүсэх вэ?

B. Үүссэн дүрсийн талбайг олоорой.

/3 оноо/



6. Байгуулагын 36 ажилтны насыг доор жагсааж бичжээ.

/3 оноо/

29 30 26 33 64 43 34 20 47

42 40 57 34 54 29 39 50 21

58 30 28 26 20 34 33 27 41

45 65 52 29 30 25 37 29 44

Тэгвэл дээрх өгөгдлийг 20 - 29, 30 - 39, 40 - 49, 50 – 59, 60 - 69 гэсэн тэнцүү завсаруудад бүлэглэн давтамжийн хүснэгтийг гүйцээгээрэй.

Нас	Бүртгэл	Давтамж
20-29		
30-39	### ###/	11
40-49		
50-59		
60-69	//	2