

БАТЛАВ

ЗАХИРАЛ

В.АЛТАНСУВД

7-Р АНГИЙН МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН  
МАТЕРИАЛ

2023-2024 ОН

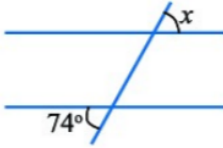
ХУГАЦАА:70 МИНУТ

НИЙТ ОНОО:35

Анги.....

Нэр.....

**Хувилбар А**

- 1)  $|-21| + |35| =$  **(1 оноо)**  
a.-24                      b. 14                      c. 56                      d. 24
- 2)  $\sqrt[3]{-125} + \sqrt[3]{64} + \sqrt[3]{-27}$  **(1 оноо)**  
a. -4                      b. 12                      c. 4                      d. -12
- 3) 20 ба 30 ХБЕХ – ийг ол. **(1 оноо)**  
a.5                      b.10                      c.2                      d.60
- 4) 1234 \* тоо 6-д хуваагдахын тулд \*-ны оронд ямар цифр орох вэ? **(1 оноо)**  
a.0                      b.1                      c.2                      d.3
- 5) X – Өнцгийг ол **(1 оноо)**  
  
a.36                      b. 26                      c.106                      d.74
- 6) 12.45 тоог 0.1 нарийвчлалтай тоймло. **(1 оноо)**  
a.12                      b. 12.5                      c.12.4                      d.12.45
- 7) 14% процентыг энгийн бутархай болго **(1 оноо)**  
a.  $\frac{7}{100}$                       b.  $\frac{7}{50}$                       c.  $\frac{14}{50}$                       d. 0.14
- 8) Усан онгоц урсгал сөрж 16.2 км/ц хурдтай явжээ. Голын урсгалын хурд 1.8 км/ц бол онгоцны хурдыг олоорой. **(1 оноо)**

a. 18 км/ц      b. 14.4 км/ц      c.16.2 км/ц      d. 20 км/ц

9) Өсөлтийн процентийг ол. 360-ыг 25%-аар нэмэгдүүл. **(1 оноо)**

a.120      b 240      c.420      d.450

10) Шоог хаяхад тэгш тоогоор буух магадлалыг ол **(1 оноо)**

a.  $\frac{2}{6}$       b  $\frac{1}{6}$       c.  $\frac{1}{3}$       d.  $\frac{1}{2}$

11) 2560 мл-ийг 5:3 харьцаатай хуваа **(1 оноо)**

a. 2000, 960      b. 1900, 660      c. 1600,960      d. 1800,7600

12) Гурвалжны суурийн урт 8см, өндөр нь 5 бол талбайг ол **(1 оноо)**

a. 40      b.20      c.16      d.10

13) Уутанд улаан ба шар өнгөтэй үрлэн чихэр байв. Уутнаас нэг үрлэн чихэр таамгаар авахад тэр нь шар өнгөтэй байх үзэглийн магадлал 0.63 бол улаан өнгөтэй чихэр гарч ирэх магадлал ямар байх вэ? **(1 оноо)**

a. 0.37      b.0.34      c.1      d. 0.27

14) Пропорцын мэдэгдэхгүй байгаа гишүүнийг ол.  $5:7=25:?$  **(1 оноо)**

a. 14      b. 10      c.15      d. 35

15) Илэрхийллийг хялбарчил.  $2n(n-1)+n(n-2)$  **(1 оноо)**

a. $3n^2$       b. $3n^2 - 4n$       c. $3n^2+4$       d. $3n^2 - 4n$

16) Тэгшитгэлийг бод.  $\frac{3x}{2} = 6$  **(1 оноо)**

a. 4      b.12      c.36      d. 1

17)  $a_n=300-2n$  Дарааллын n дүгээр гишүүний томъёо өгчээ. 5 дугаар гишүүнийг ол. **(1 оноо)**

a. 206      b.210      c.290      d.280

18) Хайрцагт 5 улаан, 4 шар, 6 хөх өнгийн бөмбөг байжээ.Хайрцгаас нэг бөмбөг санамсаргүйгээр авахад шар өнгийн бөмбөг байх магадлалыг ол **(1 оноо)**

a.  $\frac{2}{5}$       b  $\frac{4}{15}$       c.  $\frac{1}{3}$       d.  $\frac{1}{2}$

- 19) Трапецын сууриуд 4 см ба 8 см, өндөр нь 5 бол талбайг ол **(1 оноо)**  
а. 30                      б. 60                      с. 40                      d. 20

**ХОЁРДУГААР ХЭСЭГ:**

- 2.1 Долоон сартай 8 хурганы жин (кг)-гээр өгөгдөл үүсгэв. **(2 оноо)**  
32 27 30 25 34 36 26 27

- а. Өгөгдлин дунджуудыг ол  
б. Хэдэн моодтой вэ?  
в. Арифметик дундаж ба медиан ямар зөрөөтэй байна вэ?  
г. Өгөгдлин далайцыг ол.

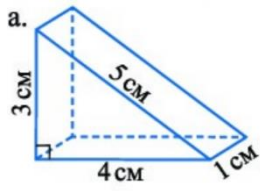
2.2                       $1\frac{8}{13} \times \frac{13}{42} + 5\frac{5}{7} : \frac{8}{21}$  **(3 оноо)**

- 2.3 Трапецын талбай 100см.кв, сууриуд нь 2:3 харьцаатай, өндөр нь 8см бол сууриудыг ол **(3 оноо)**

- 2.4 Зоосон мөнгийг 3 удаа орхиход яг хоёр удаа сүлд буух боломжийн тоог ол. **(3 оноо)**

2.5 Дараах биетийн гадаргуйн талбайг ол

(3 оноо)



2.6  $3(2x-5)=3x-4$  тэгшитгэлийг бод

(2 оноо)

БАТЛАВ:

ЗАХИРАЛ

В.АЛТАНСУВД

7-Р АНГИЙН МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН  
МАТЕРИАЛ

2023-2024 ОН

ХУГАЦАА:70 МИНУТ

НИЙТ ОНОО:35

Анги.....

Нэр.....

**Хувилбар Б**

- 1)  $|-14|+|23|$  (1 оноо)  
a. 11                      b. 37                      c. -37                      d.9
- 2)  $\sqrt[3]{-27} + \sqrt[3]{8} + \sqrt[3]{-1}$  (1 оноо)  
a. 0                      b. -20                      c. -2                      d.2
- 3) 56 ба 42 ХИЕХ ол (1 оноо)  
a.14                      b. 98                      c. 24                      d.32
- 4)  $1246^*$  Өгсөн тооны 6-д хуваагдахын тулд \*-ны оронд ямар цифр байх вэ? (1 оноо)  
a.2                      b.3                      c.4                      d.5
- 5) Гурвалжны суурийн урт 8см, өндөр нь 5 бол талбайг ол (1 оноо)  
a.40                      b.20                      c.16                      d.10
- 6) Тоог 0.829 (0.01 нарийвчлалтай) тоймло (1 оноо)  
a.0.8                      b.0.82                      c.0.83                      d.0.829
- 7) 24% Процентыг энгийн бутарха болго. (1 оноо)  
a.  $\frac{2}{6}$                       b.  $\frac{1}{6}$                       c.  $\frac{3}{24}$                       d.  $\frac{6}{25}$
- 8) Усан онгоц урсгал сөрж 16.2 км/ц хурдтай явжээ. Голын урсгалын хурд 1.6 км/ц бол онгоцны хурдыг олоорой. (1 оноо)  
a.14.6                      b. 14.4                      c.17.8                      d.19.4

9) Өсөлтийн процентийг ол. 600-г 60%-аар нэмэгдүүл **(1 оноо)**

- a.960                      b.360                      c.660                      d.540

10) Хэмжээг өгсөн харьжаагаар хуваа. 450м-ийг 4:5 харьцаатай. **(1 оноо)**

- a.50, 400                      b.90,360                      c.200,250                      d. 180,270

11) Шоог хаяхад сондгой тоогоор буух магадлалыг ол **(1 оноо)**

- a.  $\frac{2}{6}$                       b.  $\frac{1}{6}$                       c.  $\frac{1}{3}$                       d.  $\frac{1}{2}$

12) Уутанд ногоон ба улаан өнгөтэй үрлэн чихэр байв.Уутнаас дөрвөн ширхэг үрлэн чихэр таамгаар авахад хамгийн олондоо хоёр нь ногоон өнгөтэй байх үзэгдлийн магадлал 0.36 бол энэ үзэгдлийн эсрэг үзэгдлийг нэрлэж магадлалыг олоорой. **(1 оноо)**

- a.0.64                      b.0.54                      c.0.34                      d.0.42

13) Пропорцын мэдэгдэхгүй байгаа гишүүнийг ол  $9:11=81:?$  **(1 оноо)**

- a.66                      b.99                      c.88                      d.77

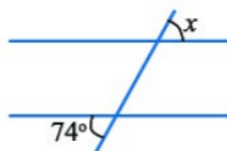
14) Илэрхийллийг хялбарчил  $a(a+1)-(a+1)$  **(1 оноо)**

- a. $a^2$                       b. $2a^2 + 1$                       c. $a^2-1$                       d. $a^2 - 2a + 1$

15) Тэгшитгэлийг бод.  $\frac{5n}{3}=10$  **(1 оноо)**

- a.6                      b.9                      c.8                      d.7

16) X –ийг ол



- a.36                      b. 26                      c.106                      d.74

17) Дарааллын n дүгээр гишүүний томъёо өгчээ. 6 дугаар гишүүнийг ол.  $a_n = 2n+5$  **(1 оноо)**

- a. 12                      b.5                      c.17                      d.15

18) Хайрцагт 5 улаан, 4 шар, 6 хөх өнгийн бөмбөг байжээ. Хайрцагаас нэг бөмбөг санамсаргүйгээр авахад хөх өнгийн бөмбөг байх магадлалыг ол

a.  $\frac{2}{6}$

b.  $\frac{2}{5}$

c.  $\frac{1}{3}$

d.  $\frac{1}{2}$

(1 оноо)

19) Трапецын сууриуд 5 см ба 6 см, өндөр нь 4 бол талбайг ол (1 оноо)

a. 60

b. 34

c. 15

d. 26

### ХОЁРДУГААР ХЭСЭГ:

2.1 Долоон сартай 8 хурганы жин (кг)-гээр өгөгдөл үүсэв. (2 оноо)

33 27 31 26 35 37 27 28

а. Өгөгдлийн дунджуудыг ол

б. Хэдэн моодтой вэ?

в. Арифметик дундаж ба медиан ямар зөрөөтэй байна вэ?

г. Өгөгдлийн далайцыг ол

2.2  $1\frac{9}{16} \times 3\frac{1}{5} - 2\frac{2}{5} \div 1\frac{11}{15}$  (3 оноо)

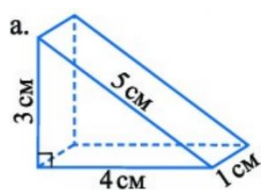
2.3 Трапецын талбай 120 см.кв, сууриуд нь 2:4 харьцаатай, өндөр нь 8см бол сууриудыг ол (3 оноо)

2.4 Зоосон мөнгийг 3 удаа орхиход яг хоёр удаа тоо буух боломжийн тоог ол.

(3 оноо)

2.5 Дараах биетийн гадаргуйн талбайг ол

(3 оноо)



2.6  $2(3x+4)=3x-7$

тэгшитгэлийг бод

(2 оноо)