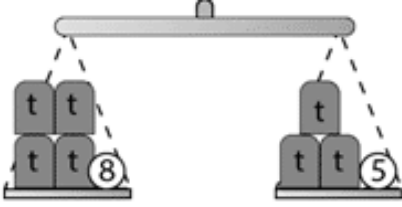


1) Find the value of  $t = ?$  / Найдите значение  $t = ?$  /  $t$ -nin qiymətini hesablayın:



- A) 13      B) 3      C) -2      D) -3

2) Solve: / Решите: / Həll edin:

$$(2022 - 2023)12 + (2022 + 2023) - 3333 = ?$$

- A) 10      B) 11      C) 12      D) 713

3) Find GCD (Greatest Common Divisor) of 126, 162 and 180?

Найдите НОД (наибольший общий делитель) 126, 162 и 180?

126, 162 və 180-nin ən böyük ortaq bölünənini (ƏBOB) tapın:

- A) 9      B) 12      C) 18      D) 24

4) Tim goes jogging for 1 hour & 30 minutes. He starts at 4:50 pm.

What time does he finish?

Тим занимается бегом и он бежит 1 час и 30 минут. Он начинает в 16:50. Во сколько он заканчивает?

Tim qaçışla məşğul olur və o, 1 saat 30 dəqiqə ərzində qaçır. O, saat 16:50-də qaçmağa başlayır.

Saat neçədə o, qaçışını bitirəcəkdir?

- A) 6:20pm (18:20)      B) 7:10am (7:10)  
C) 9:20am (9:20)      D) 10:10pm (22:10)

5) Anita got home at 3:30 pm. She was cycling for 1 hour & 40 minutes.

What time did she start?

Анита вернулась домой в 15:30. Она ехала на велосипеде 1 час 40 минут. Во сколько она начала кататься на велосипеде??

Anita evə saat 15:30-da qayıtmışdır. O, 1 saat 40 dəqiqə ərzində velosiped sürmüşdür. Saat neçədə o, velosiped sürməyə başlamışdır?

- A) 1:20pm (13:20)      B) 11:55am (11:55)  
C) 1:50pm (13:50)      D) 1:45am (1:45)

6) Find the next number: / Найдите следующее число: / Növbəti ədədi tapın:

0, - 3, - 3, - 6, - 9, \_

- A) - 14      B) - 12      C) - 15      D) 13

7) What is the simplest form of this expression?

Какова простейшая форма этого выражения?

Aşağıdakı ifadənin sadə forması hansıdır?

$$\frac{x^2 - 16y^2}{x^2 + y^2} \cdot \left( \frac{4x - y}{x^2 + 4xy} + \frac{4x + y}{x^2 - 4xy} \right) = ?$$

- A)  $\frac{8}{x}$       B)  $\frac{8}{y}$       C)  $\frac{8}{xy}$       D) 1

8) Find the largest possible value of the blank so that the number becomes divisible by 4.

Найдите максимально возможное значение пробела, чтобы число делилось на 4.

Boşluğun elə qiymətini tapın ki, həmin ədəd 4-ə bölünsün.

4326  44

- A) 2      B) 6      C) 8      D) 9

9) Simplify : / Упростите: / Sadələşdirin:

$$\frac{a^2b - 3a^2 - 3a + ab - 2b + 6}{ab^2 + 2b^2 - 10b - 5ab + 6a + 12} + \frac{1}{b-2} = ?$$

- A)  $\frac{a-1}{b-2}$       B)  $\frac{a}{b-2}$       C)  $\frac{a+1}{b+2}$       D)  $\frac{1}{b+2}$

10) Find the value of : / Найдите значение: / Hesablayın:

$$3x + 2y - 4z$$

$$\left. \begin{array}{l} x + 2y + 3z = 7 \\ x + 3y = 5 \\ 3y + 4z = 7 \end{array} \right\}$$

- A) 4      B) 6      C) 2      D) 3

11) A bicyclist travels 60 miles at 15 mph. How long did this take?

Велосипедист проехал 60 км со скоростью 15 км/ч. Сколько времени это заняло?

Velosipedçi 15 km/saat sürətlə 60 km yol getmişdir. O, buna nə qədər vaxt sərf etmişdir?



- A) 4 hours (часа)      B) 6 hours (часа)  
C) 2 hours (часа)      D) 3 hours (часа)

12) A train travels 60 miles in 90 minutes. Calculate the train's average speed.

Поезд проходит 60 миль за 90 минут. Вычислите среднюю скорость поезда.

Qatar 90 dəqiqə ərzində 60 mil gedir. Qatarın orta sürətini hesablayın.



- A) 40m/h (м/ч)      B) 60m/h (м/ч)  
C) 20m/h (м/ч)      D) 50m/h (м/ч)

IOC  
Olympic Center

13) Today is Friday 07.10.2022. After 5 days, I have a birthday. What day of week will be my birthday in 2024?

Сегодня пятница 07.10.2022. Через 5 дней у меня день рождения. В какой день недели будет мой день рождения в 2024 году?

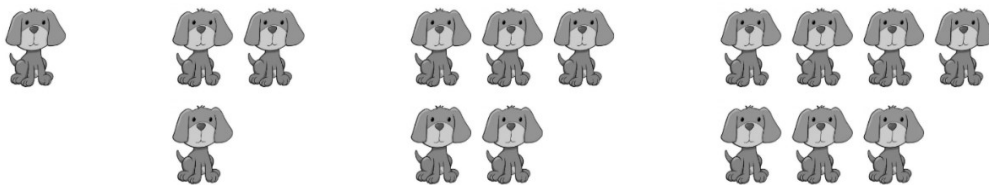
Bu gün 07.10.2022-ci il, cümə günüdür. 5 gün sonra mənim ad günüdür. 2024-cü ildə mənim ad günüm həftənin hansı günü olacaqdır?

- A) Friday (Пятница) (Cümə)      B) Saturday (Суббота) (Şənbə)  
C) Sunday (Воскресенье) (Bazar)      D) Thursday (Четверг) (Cümə axşamı)

14) How many dogs are there in the 6<sup>th</sup> pattern?

Сколько собак в 6-м рисунке?

6-çı şəkildə heçə it vardır?

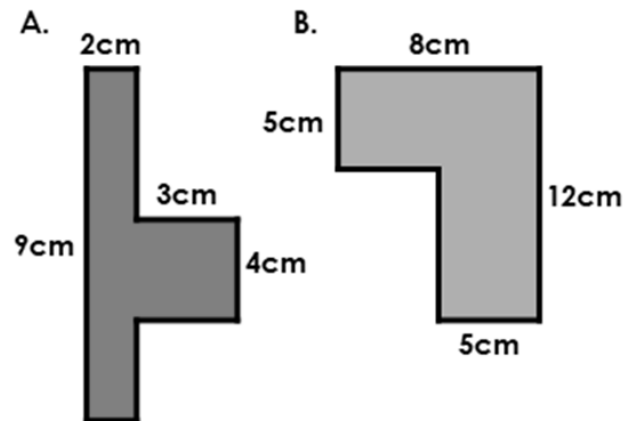


- A) 10      B) 11      C) 12      D) 23

15) Find sum of the area of figure A and figure B.

Найдите сумму площадей фигуры А и фигуры В

A və B fiqurlarının sahələrinin cəmini hesablayın:



- A) 105cm<sup>2</sup>      B) 110cm<sup>2</sup>      C) 75 cm<sup>2</sup>      D) 45 cm<sup>2</sup>

GOC  
Global Olympic Center

16) Find the value of / Найдите значение / İfadənin qiymətini tapın:

$$2a - b + 4b = ?$$

$$\frac{a+b}{c+3} = \frac{b+2c}{6a-1} = 1,$$

$$a+b+c = 19 \Rightarrow$$

- A) 5      B) 11      C) 22      D) 33

17) Solve: / Решите: / Həll edin:

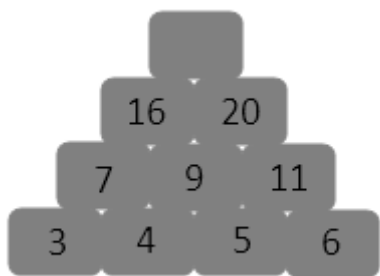
$$2023 - 1234 + 2022 - 2345 + 2024 = ?$$

- A) 2490      B) 2940      C) 1490      D) 2023

18) Find the value of missing rectangle.

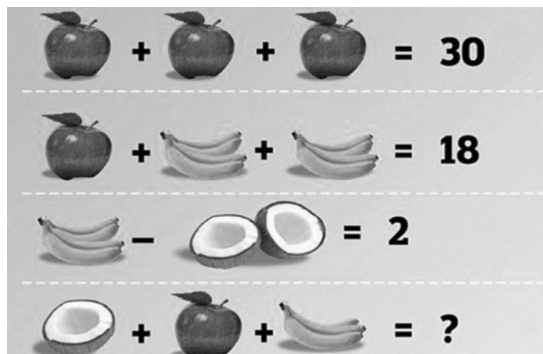
Найдите значение пустого прямоугольника.

Boş düzbucaqlının qiymətini tapın.



- A) 4      B) 26      C) 36      D) 43

19) Solve: / Решите: / Həll edin:



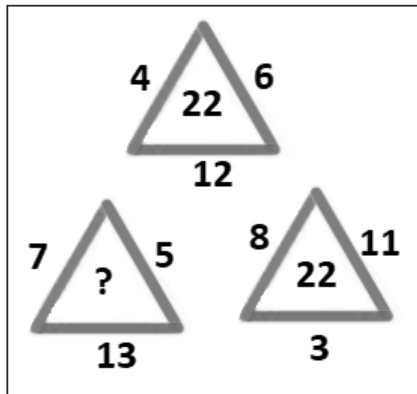
- A) 14      B) 11      C) 12      D) 13

**GOC**  
Global Olympic Center

20) Find missing number.

Найдите недостающее число.

Çatışmayan ədədi tapın.



- A) 10      B) 15      C) 20      D) 25

21) Find simplest form. / Найдите простейшую форму. / İfadənin sadə formasını tapın:

$$\frac{0,001+0,011}{0,0111} + \frac{0,03(44,4-23,1)}{0,3+0,033} = ?$$

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3

22) Find the sum of  $A + B + C + D = ?$

Найдите сумму  $A + B + C + D = ?$

$A + B + C + D = ?$  cəmini hesablayın:

$$\begin{array}{r} \mathbf{A B C} \\ + \mathbf{B 8 D} \\ \hline \mathbf{8 D 0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \mathbf{8 B D} \\ - \mathbf{A C B} \\ \hline \mathbf{B B 9} \end{array}$$

- A) 15      B) 17      C) 18      D) 20

23)  $a, b, c, d$  are positive integers, find  $x = ?$

Найдите значение  $x$ , если  $a, b, c, d$  положительные целые числа.

Əgər  $a, b, c, d$  müsbət tam ədələrdisə,  $x$ -in qiymətini tapın.

4	20	5
12		10
3	6	2

6	54	9
48		63
8	56	7

a	72	b
45		x
c	60	d

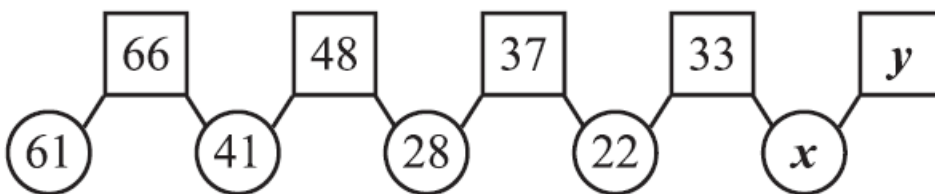
- A) 90      B) 96      C) 102      D) 113

24) Solve: / Решите: / Həll edin:

- A) 370      B) 191      C) 209      D) 199

25) Find the value of  $x + y = ?$  / Найдите значение  $x + y = ?$

/  $x + y = ?$  ifadəsinin qiymətini tapın.



- A) 40      B) 51      C) 59      D) 63



**GOC**

Global Olympic Center