

Multiple Choice

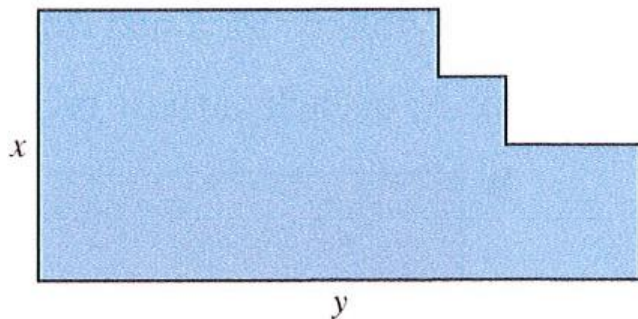
1) Solve (Решить)

$$0,1 + \frac{0,3}{0,2 + \frac{1}{0,4}} + \frac{71}{90} = ?$$

- A) $\frac{1}{2}$
 B) 2
 C) 0,25
 D) 1

2) Find 25% of 264. (Найти 25% от 264):

- A) 66
 B) 120
 C) 48
 D) 160

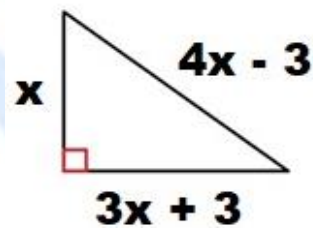
3) Find the perimeter of this figures if $x = 12$ and $y = 15$ (Найдите периметр этой фигуры, если $x = 12$ и $y = 15$)

- A) 43
 B) 72
 C) 54
 D) 27

4) Solve (Решить) :

$$34,42 - 4,24 + 1,207 - 3,387 = ?$$

- A) 24,3
 B) 28
 C) 30,24
 D) 27

5) Find x . (Найдите x ?)

- A) 24
 B) 6
 C) 9
 D) 7

6) Find the biggest result?

(Какой из результатов самый большой?)

- A) $202 : 2$
 B) $202 - 2$
 C) $20 + 22$
 D) $202 + 2$

7) If $a + b = 4$, $b + c = 6$, $c + a = 7$. Find the value of $3a + 9b + 6c$ (Если $a + b = 4$, $b + c = 6$, $c + a = 7$. Найдите $3a + 9b + 6c$)

- A) 43
 B) 52
 C) 48
 D) 82

8) Find (Найдите)

$$(29^{45} - 16^{16} + 9)^0 + (7^2 - 6 \cdot 2^3)^{2022} = ?$$

- A) 0
- B) 2
- C) 12252322
- D) 2022

9) Find the biggest number: $11^2, 2^7, 5^3, 4^4$

(Найдите самое большое число:

$$11^2, 2^7, 5^3, 4^4)$$

- A) 11^2
- B) 4^4
- C) 5^3
- D) 2^7

10) Find $m = ?$ (Найдите $m = ?$)

$$\frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{m}{1 + \frac{1}{5 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}}}}} = \frac{1}{4}$$

- A) 2
- B) -10
- C) 12
- D) -4

11) Find the remainder when 44 444 444 is divided by 9?

(Какой остаток при делении 44 444 444 на 9?)

- A) 3
- B) 2
- C) 5
- D) 1

12) Find (Найдите)

$$5 - 3 \cdot \left\{ 4 \div \left[3^2 - (2^2 \cdot 3 - 1) \right] \right\} = ?$$

- A) 11
- B) 8
- C) 12
- D) 1

13) Find (Найдите)

$$\left(\frac{3}{5}\right)^{-2} \cdot \left[\left(\frac{1}{2}\right)^{-1} + \left(\frac{1}{7}\right)^{-1}\right]^2 = ?$$

- A) 2
- B) 72
- C) 225
- D) 27

14) Find $x = ?$ (Найдите $x = ?$)

$$25^{2x+5} = 125^{3x}$$

- A) 2
- B) 5
- C) 4
- D) 1

15) Jane is twelve years older than Luis is. The sum of their ages is 38. How old is Jane? (Джейн двенадцать лет старше у Луиса. Сумма их возрастов равна 38. Сколько лет у Джейна?)

- A) 29
- B) 32
- C) 25
- D) 27











16) What is the angle between the hands of a clock at five o'clock?

(Какой угол между стрелками часов в 5:00 ?)



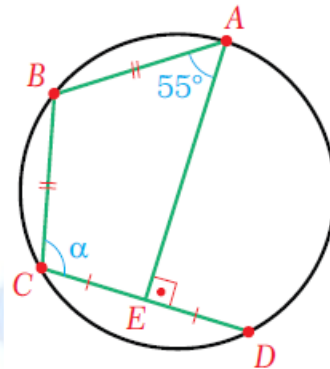
- A) 120°
- B) 140°
- C) 150°
- D) 135°

17) Solve (Решите)

	+		+		=	21
	+		+		=	19
	+		+		=	15
	+		×		=	?

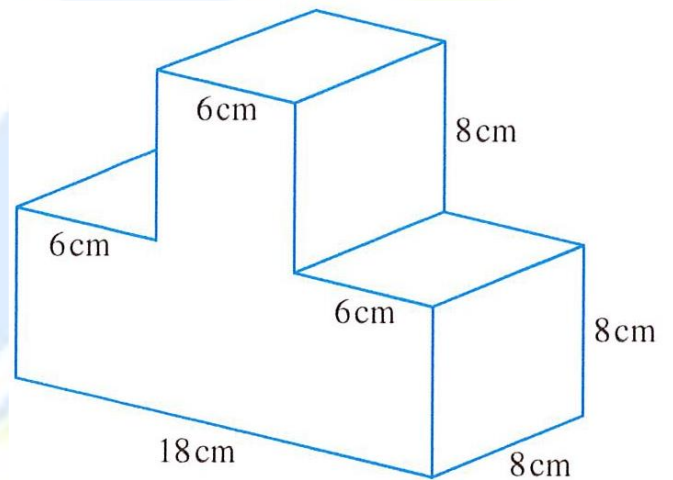
- A) 29
- B) 24
- C) 19
- D) 27

18) What is the angle a?
(Чему равен угол а?)



- A) 100°
- B) 150°
- C) 105°
- D) 135°

19) Find volume of this figure.
(Найдите объем этой фигуры?)



- A) 1536 cm^3
- B) 1356 cm^3
- C) 1225 cm^3
- D) 2022 cm^3

20) Find the smallest integer x such that:
(Найдите наименьшее целое число x такое, что:)
 $(2x - 11)(x - 17) > 0$

- A) 5,5
B) 18
C) 12
D) 17

Short Answer

21) Find (Найдите)

$$30 + 32 + 34 + \dots + 64 + 66 = ?$$

Answer: _____

22) What number comes next?

(Какое число будет следующим?)

$$2 + 3 = 8$$

$$3 + 7 = 27$$

$$4 + 5 = 32$$

$$5 + 8 = 60$$

$$6 + 7 = 72$$

$$7 + 8 = ??$$

Answer: _____

23) Solve (Решите)

$$\frac{\left(\frac{1}{2} + 0,1 + \frac{1}{5}\right) : \left(\frac{1}{2} + 0,1 - \frac{1}{15}\right) \cdot 25,2}{\left(0,5 - \frac{1}{3} + 0,25 - \frac{1}{5}\right) : \left(0,25 - \frac{1}{6}\right) \cdot \frac{7}{13}} = ?$$

Answer: _____

24) If $\frac{2x+16}{x^2+x-6} = \frac{A}{x-2} + \frac{B}{x+3}$, Find
 $4A + 3B = ?$

(Если $\frac{2x+16}{x^2+x-6} = \frac{A}{x-2} + \frac{B}{x+3}$,
Найдите $4A + 3B = ?$)

Answer: _____

25) If $m = 3^{2n+1}$ and $27m^2 = 3^{5n}$. Find n .
(Если $m = 3^{2n+1}$ и $27m^2 = 3^{5n}$. Найдите n .)

Answer: _____