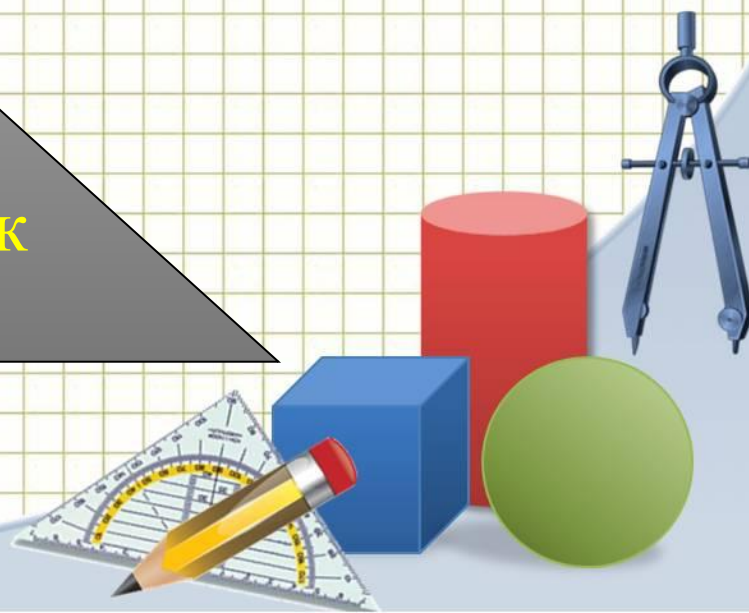


Муниципальное казенное  
Общеобразовательное учреждение  
«Ново – Георгиевская Средняя общеобразовательная Школа»

**ЗАДАНИЕ № 2**



Канал треугольник



Какое из следующих чисел заключено между числами  $\frac{17}{15}$  и  $\frac{16}{13}$ ?

1) 1,2

2) 1,3

3) 1,4

4) 1,5

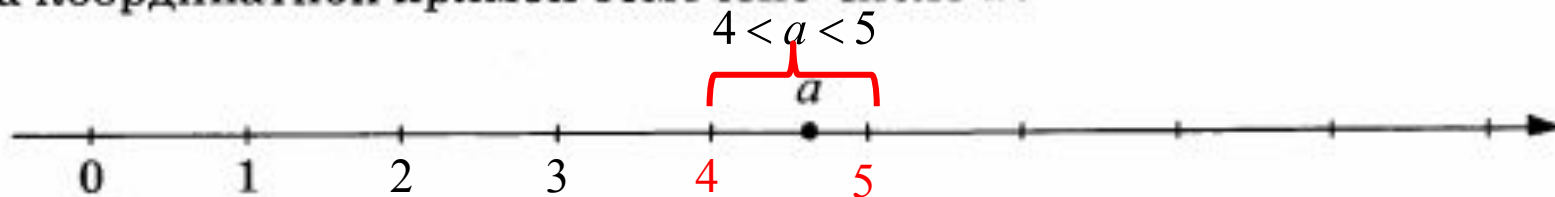
***Решение***

$$\frac{17}{15} < x < \frac{16}{13}; \rightarrow \frac{17}{15} \approx 1,13(3); \frac{16}{13} \approx 1,23;$$

$$x = 1,2$$

**Ответ: 1**

На координатной прямой отмечено число  $a$ ?



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

1)  $4 - a > 0$

3)  $a - 4 < 0$

2)  $4 - a < 0$

4)  $a - 6 > 0$

## *Решение*

$$4 < a < 5 \rightarrow a \approx 4,6$$

1)  $4 - a > 0$

2)  $4 - a < 0$

3)  $a - 4 < 0$

4)  $a - 6 > 0$

$$4 - 4,6 > 0$$

$$4 - 4,6 < 0$$

$$4,6 - 4 < 0$$

$$4,6 - 6 > 0$$

$-0,6 > 0$  — неверно

$-0,6 < 0$  — верно

$0,6 < 0$  — неверно

$-1,4 > 0$  — неверно.

**Ответ: 2**

Между какими числами заключено число  $\sqrt{60}$  ?

~~1) 20 и 22~~

2) 7 и 8

~~3) 59 и 61~~

~~4) 3 и 4~~

### *Решение*

$$\sqrt{60} = (\sqrt{60})^2 = \left(60^{\frac{1}{2}}\right)^2 = 60^{\frac{1}{2} \cdot 2} = 60^1 = 60. \quad x = 60$$

$$1) 20^2 = 400 < x < 22^2 = 484$$

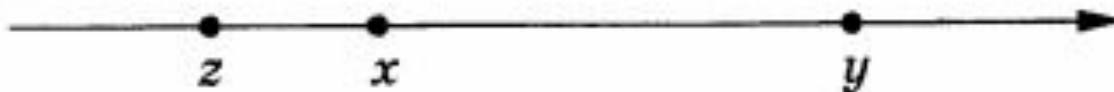
$$2) 7^2 = 49 < x < 8^2 = 64$$

$$3) 59^2 = 3481 < x < 61^2 = 3721$$

$$4) 3^2 = 9 < x < 4^2 = 16$$

**Ответ: 2**

На координатной прямой отмечены числа  $x$ ,  $y$ , и  $z$ ?



Какая из разностей  $x - y$ ,  $y - z$ ,  $z - x$  положительна?

~~1)  $x - y$~~

2)  $y - z$

~~3)  $z - x$~~

~~4) ни одна из них~~

## *Решение*

$$z = 2 \quad x = 4 \quad y = 9$$

1) отрицательно  $-5$  .

2) положительно  $7$  .

3) отрицательно  $-2$  .

**Ответ: 2**

Какое из данных чисел принадлежит промежутку  $[7; 8]$ ?

~~1)  $\sqrt{7}$~~

~~2)  $\sqrt{8}$~~

~~3)  $\sqrt{42}$~~

4)  $\sqrt{61}$

### *Решение*

$$7^2 = 49 < x < 8^2 = 64$$

$$1) (\sqrt{7})^2 = 7$$

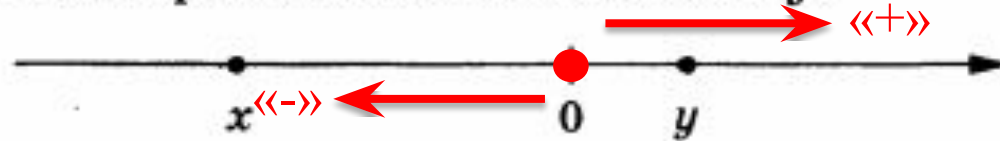
$$2) (\sqrt{8})^2 = 8$$

$$3) (\sqrt{42})^2 = 42$$

$$\underline{4) (\sqrt{61})^2 = 61}$$

**Ответ: 4**

На координатной прямой отмечены числа  $x$  и  $y$ .



Какое из приведённых утверждений для этих чисел неверно?

~~1)  $xy < 0$~~

~~3)  $x + y < 0$~~

~~2)  $x^2 y > 0$~~

4)  $x - y > 0$

## Решение

Пусть  $x = -6$ ,  $y = 3$

1)  $-6 \cdot 3 < 0$

$-18 < 0$  — верно

2)  $(-6)^2 \cdot 3 = 36 \cdot 3 > 0$

$108 > 0$  — верно

3)  $-6 + 3 < 0$

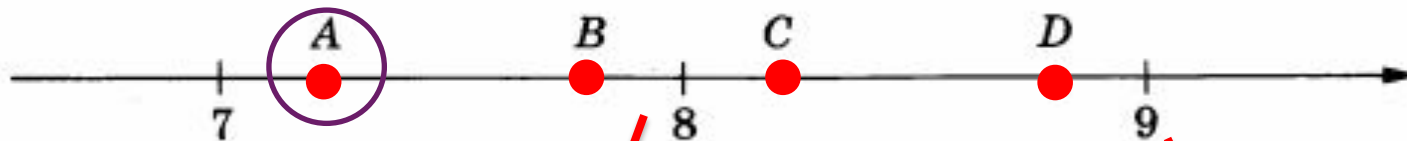
$-3 < 0$  — верно

4)  $-6 - 3 > 0$

$-9 > 0$  — неверно

**Ответ: 4**

На координатной прямой отмечены точки  $A, B, C, D$ . Одна из них соответствует числу  $\sqrt{52}$ . Какая это точка?



- 1) точка  $A$
- 2) точка  $B$

- 3) точка  $C$
- 4) точка  $D$

**Решение**

$$(\sqrt{52})^2 = \underline{52}$$

$$\underline{\underline{7^2 = 49}}$$

$$\underline{\underline{8^2 = 64}}$$

$$9^2 = 81$$

**Ответ: 1**



На координатной прямой  $A$ ,  $B$ ,  $C$  и  $D$  соответствуют числам  $0,098$ ;  $-0,02$ ;  $0,09$ ;  $0,11$ .



Какой точке соответствует число  $0,09$ ?

- 1)  $A$
- 2)  $B$
- 3)  $C$
- 4)  $D$

*Решение*

$-0,02 = -0,020$

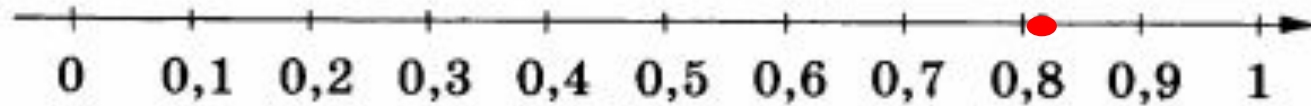
$0,09 = 0,090$

$0,098 = 0,098$

$0,11 = 0,110$

**Ответ: 2**

Одно из чисел  $\frac{4}{11}$ ;  $\frac{8}{11}$ ;  $\frac{9}{11}$ ;  $\frac{13}{11}$  отмечено на прямой точкой.



Какое это число?

*Решение*

1)  $\frac{4}{11} = 0,36(36)$ ;

3)  $\frac{9}{11} = 0,81(81)$ ;

2)  $\frac{8}{11} = 0,72(72)$ ;

4)  $\frac{13}{11} = 0,181(181)$ .

**Ответ: 3**

Какому из данных промежутков принадлежит число  $\frac{2}{9}$  ?

1) [0,1; 0,2]

3) [0,3; 0,4]

2) [0,2; 0,3]

4) [0,4; 0,5]

*Решение*

$$\frac{2}{9} = 0,22(2).$$

**Ответ: 2**