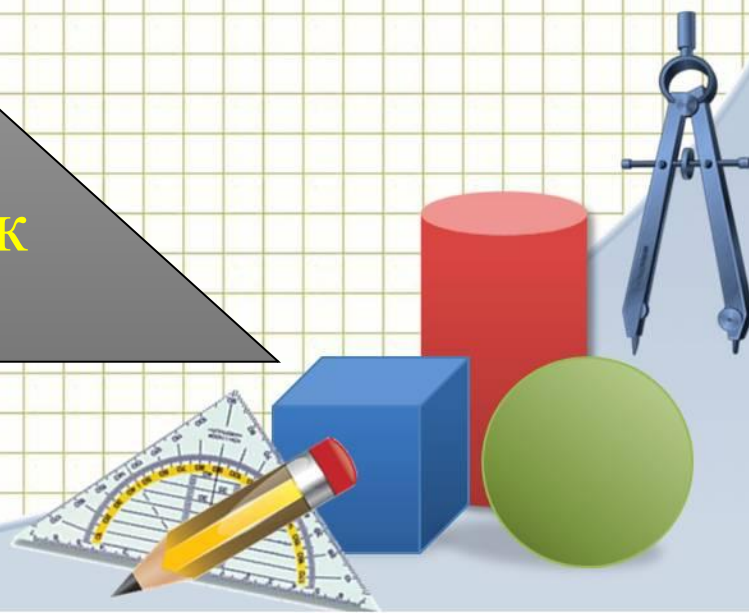


Муниципальное казенное
Общеобразовательное учреждение
«Ново – Георгиевская Средняя общеобразовательная Школа»

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

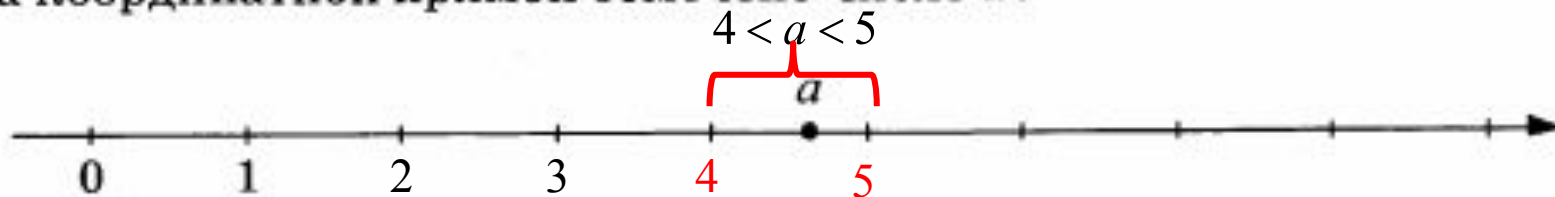
Решение

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

$$x = 1,2$$

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

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

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

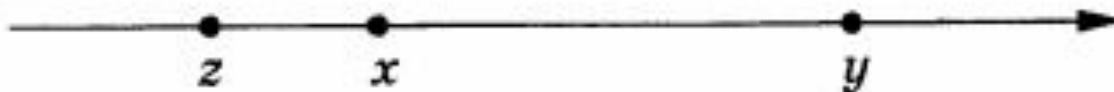
$$2) 7^2 = 49 < x < 8^2 = 64$$

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

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

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

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

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

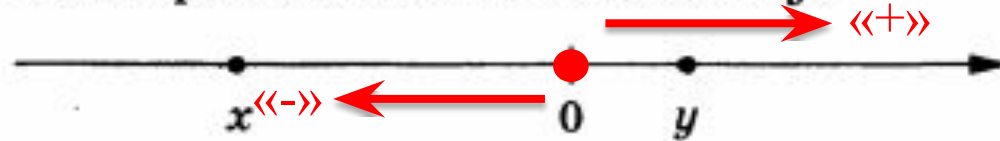
$$2) (\sqrt{8})^2 = 8$$

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

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

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) $-6 \cdot 3 < 0$

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

3) $-6 + 3 < 0$

4) $-6 - 3 > 0$

$-18 < 0$ – верно

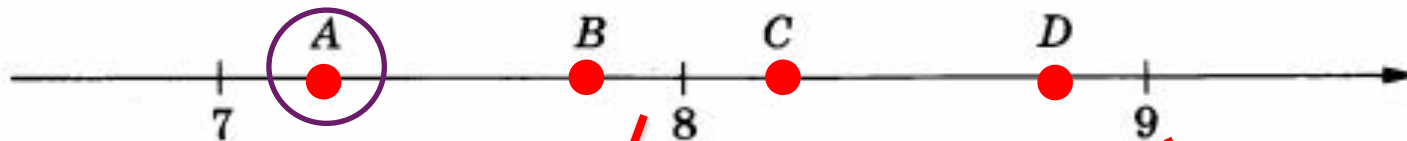
$108 > 0$ – верно

$-3 < 0$ – верно

$-9 > 0$ – 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

$-0,02 = -0,020$

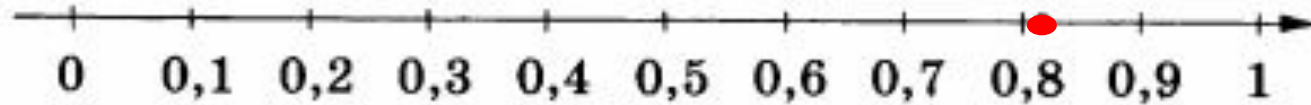
$0,09 = 0,090$

$0,098 = 0,098$

$0,11 = 0,110$

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