

ЗАДАНИЕ №7

ЗАДАЧА №1

Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{17}{19}$ и $\frac{13}{14}$?

1) 0,6

2) 0,7

3) 0,8

4) 0,9

ЗАДАЧА №1

Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{17}{19}$ и $\frac{13}{14}$?

1) 0,6

2) 0,7

3) 0,8

4) 0,9

Решение:

Ответ: 4.

ЗАДАЧА №2

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

1) $\sqrt{7}$

2) $\sqrt{8}$

3) $\sqrt{42}$

4) $\sqrt{61}$

ЗАДАЧА №2

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

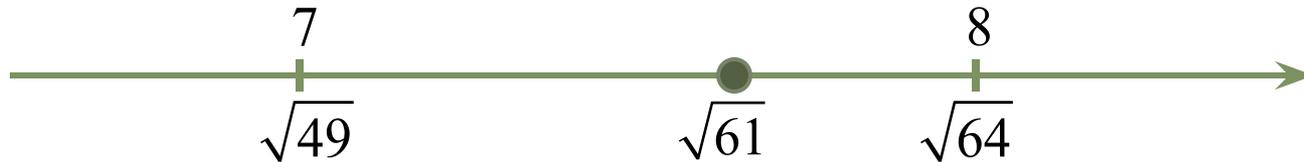
1) $\sqrt{7}$

2) $\sqrt{8}$

3) $\sqrt{42}$

4) $\sqrt{61}$

Решение:



Ответ: 4.

ЗАДАЧА №3

На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам $0,0137$; $-0,021$; $-0,103$; $-0,03$. Какой точке соответствует $-0,03$?

1) A

2) B

3) C

4) D



ЗАДАЧА №3

На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам 0,0137; $-0,021$; $-0,103$; $-0,03$. Какой точке соответствует $-0,03$?

1) A

2) B

3) C

4) D



Решение:

$$0,0137$$

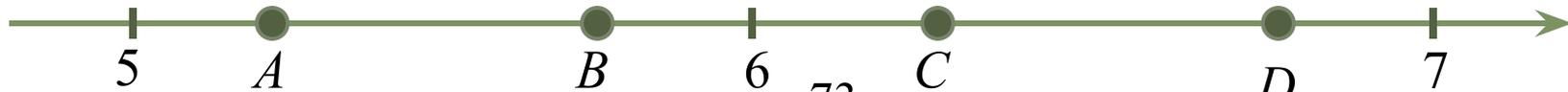
$$-0,021 < 0,0137$$

$$-0,103 < -0,030 < -0,021 < 0,0137$$

Ответ: 2.

ЗАДАЧА №4

На координатной прямой отмечены точки A, B, C и D.



Одна из них соответствует числу $\frac{73}{14}$. Какая это точка?

1) точка A

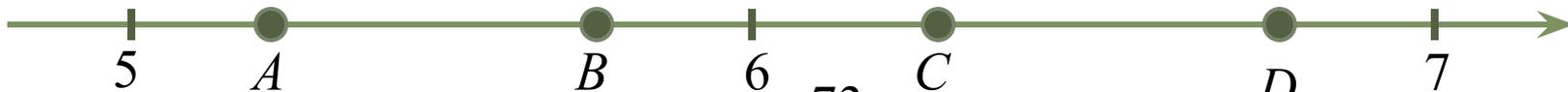
2) точка B

3) точка C

4) точка D

ЗАДАЧА №4

На координатной прямой отмечены точки А, В, С и D.



Одна из них соответствует числу $\frac{73}{14}$. Какая это точка?

- 1) точка А 2) точка В 3) $\frac{14}{14}$ точка С 4) точка D

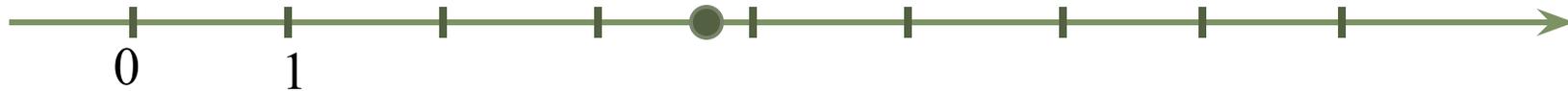
Решение:

$$\frac{73}{14} = 5\frac{3}{14}$$

Ответ: 1.

ЗАДАЧА №5

Одно из чисел $\frac{31}{11}$, $\frac{37}{11}$, $\frac{41}{11}$, $\frac{47}{11}$ отмечено на прямой точке.



Какое это число?

1) $\frac{31}{11}$

2) $\frac{37}{11}$

3) $\frac{41}{11}$

4) $\frac{47}{11}$

ЗАДАЧА №5

Одно из чисел $\frac{31}{11}$, $\frac{37}{11}$, $\frac{41}{11}$, $\frac{47}{11}$ отмечено на прямой точке.



Какое это число?

1) $\frac{31}{11}$

2) $\frac{37}{11}$

3) $\frac{41}{11}$

4) $\frac{47}{11}$

Решение:

1) $\frac{31}{11} = 2\frac{9}{11}$

2) $\frac{37}{11} = 3\frac{4}{11}$

3) $\frac{41}{11} = 3\frac{7}{11}$

4) $\frac{47}{11} = 4\frac{3}{11}$

Ответ: 3.

ЗАДАЧА №6

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

ЗАДАЧА №6

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:

- 1) $x < y$ $x - y < 0$ отрицательна
2) $y > z$ $y - z > 0$ положительна
3) $z < x$ $z - x < 0$ отрицательна

Ответ: 2.

ЗАДАЧА №7

На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

1) $a - 8 > 0$

2) $7 - a < 0$

3) $a - 3 > 0$

4) $2 - a > 0$

ЗАДАЧА №7

На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

1) $a - 8 > 0$

2) $7 - a < 0$

3) $a - 3 > 0$

4) $2 - a > 0$

$a = 4,5$

1) $4,5 - 8 > 0$ неверно

2) $7 - 4,5 < 0$ неверно

Решение:

3) $4,5 - 3 > 0$ верно

4) $2 - 4,5 > 0$ неверно

Ответ: 3.

ЗАДАЧА №8

Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{3}{11}$?

1) $[0,1; 0,2]$

2) $[0,2; 0,3]$

3) $[0,3; 0,4]$

4) $[0,4; 0,5]$

ЗАДАЧА №8

Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{3}{11}$?

1) $[0,1; 0,2]$

2) $[0,2; 0,3]$

3) $[0,3; 0,4]$

4) $[0,4; 0,5]$

Решение:

Ответ: 2.

ЗАДАЧА №9

На координатной прямой отмечены числа a и b .



Какое из приведенных ниже утверждений **неверно**?

- 1) $a + b > 0$ 2) $a - b < 0$ 3) $ab^2 < 0$ 4) $ab > 0$

ЗАДАЧА №9

На координатной прямой отмечены числа a и b .



Какое из приведенных ниже утверждений **неверно**?

- 1) $a + b > 0$ 2) $a - b < 0$ 3) $ab^2 < 0$ 4) $ab > 0$

$a = -1$ $b = 2$

Решение:

1) $-1 + 2 > 0$ верно

2) $-1 - 2 < 0$ верно

3) $-1 \cdot 2^2 < 0$

верно

4) $-1 \cdot 2 > 0$ неверно

Ответ: 4.

ЗАДАЧА №10

Какое из данных ниже чисел принадлежит отрезку $[-6; -5]$?

1) $-\frac{60}{7}$

2) $-\frac{50}{7}$

3) $-\frac{40}{7}$

4) $-\frac{30}{7}$

ЗАДАЧА №10

Какое из данных ниже чисел принадлежит отрезку $[-6; -5]$?

1) $-\frac{60}{7}$ 2) $-\frac{50}{7}$ 3) $-\frac{40}{7}$ 4) $-\frac{30}{7}$

Решение:

1) $-\frac{60}{7} = -8\frac{4}{7}$ 2) $-\frac{50}{7} = -7\frac{1}{7}$ 3) $-\frac{40}{7} = -5\frac{5}{7}$ 4) $-\frac{30}{7} = -4\frac{2}{7}$

$$-6 < -5\frac{5}{7} < -5$$

Ответ: 3.