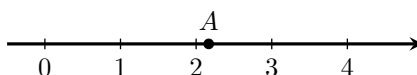


1. Какому из чисел $\frac{1}{6}, \frac{5}{6}, \frac{10}{6}, \frac{13}{6}$ соответствует точка A ?

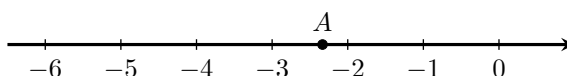


В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $\frac{5}{6}$ 2) $\frac{1}{6}$ 3) $\frac{10}{6}$ 4) $\frac{13}{6}$

Ответ: 5

2. Какому из чисел $\frac{2}{9}, -\frac{37}{9}, -\frac{15}{9}, -\frac{21}{9}$ соответствует точка A ?



В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $\frac{2}{9}$ 2) $-\frac{15}{9}$ 3) $-\frac{21}{9}$ 4) $-\frac{37}{9}$

Ответ: 3

3. Какому промежутку принадлежит число $2\sqrt{30}$?

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $[13; 14]$ 2) $[10; 11]$ 3) $[8; 9]$ 4) $[12; 13]$

Ответ: 2

4. Какому промежутку принадлежит число $3\sqrt{10}$?

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $[9; 10]$ 2) $[10; 11]$ 3) $[6; 7]$ 4) $[8; 9]$

Ответ: 1

5. Решить уравнение:

$$(2x - 1)(x + 1) = 0$$

Ответ: $x_1 = \frac{1}{2}; x_2 = -1$

6. Решить уравнение:

$$x^2 + 13x + 22 = 0$$

Ответ: $x_1 = -11; x_2 = -2$

7. Решить уравнение:

$$x^2 + 17x + 66 = 0$$

Ответ: $x_1 = -11; x_2 = -6$

8. Решить уравнение:

$$\frac{x^2 + 2x}{x - 2} = 0$$

Ответ: $x_1 = 0$; $x_2 = -2$

9. Решить уравнение:

$$\frac{3x^2 - 7x}{x^2 + 1} = 0$$

Ответ: $x_1 = 0$; $x_2 = \frac{7}{3}$

10. Решить уравнение:

$$\frac{4x^2 + 4x - 35}{x^2 - 7x + 12} = 0$$

Ответ: $x_1 = -\frac{7}{2}$; $x_2 = \frac{5}{2}$