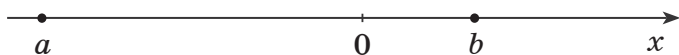


6. На координатной прямой отмечены числа $0, a, b$.



Значение какого из выражений положительно?

- 1) $a - b$ 2) $a + b$ 3) ab 4) $b - a$

7. Расположите числа $2\sqrt{7}; \sqrt{17}; \frac{1}{2}\sqrt{76}$ в порядке убывания.

1) $\frac{1}{2}\sqrt{76}; \sqrt{17}; 2\sqrt{7}$ 3) $2\sqrt{7}; \frac{1}{2}\sqrt{76}; \sqrt{17}$

2) $\sqrt{17}; \frac{1}{2}\sqrt{76}; 2\sqrt{7}$ 4) $2\sqrt{7}; \sqrt{17}; \frac{1}{2}\sqrt{76}$

8. Значение какого из выражений является целым числом?

1) $\frac{3}{2\sqrt{9}}$ 3) $\sqrt{9}(\sqrt{6} - \sqrt{3})$

2) $\sqrt{12}\left(\sqrt{3} - \sqrt{\frac{1}{12}}\right)$ 4) $\sqrt{\frac{81}{49}}$

9. Найдите значение выражения.

$$\left(3\frac{7}{8} : \left(\frac{4}{15} + 1\frac{4}{5}\right) - \frac{3}{4}\right) \cdot 4 = \underline{\hspace{10em}}$$

_____ Ответ: _____

10. Найдите значение выражения.

$$\frac{9^8 + 9^7 + 9^6}{27^5 + 27^4} = \underline{\hspace{10em}}$$

_____ Ответ: _____

**ПРЕОБРАЗОВАНИЕ
АЛГЕБРАИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ**

Работа 1

1. Сократите дробь и найдите ее значение при $x = -0,6$.

$$\frac{4 - x^2}{14x - 7x^2} = \underline{\hspace{10em}}$$

_____ *Ответ:* _____

2. Упростите выражение и найдите его значение при $a = 2$; $b = -1$.

$$\frac{4a}{b^2 - a^2} - \frac{2}{b - a} = \underline{\hspace{10em}}$$

_____ *Ответ:* _____

3. Упростите выражение и найдите его значение при $x = 0,6$.

$$\frac{x^4 - x^2}{x^4 + x^2} = \underline{\hspace{10em}}$$

_____ *Ответ:* _____

4. Сократите дробь и найдите ее значение при $m = 9$.

$$\frac{m^3 - 81m}{m^2 + 18m + 81} = \underline{\hspace{10em}}$$

_____ *Ответ:* _____

5. Найдите значение выражения.

$$\frac{10^4}{2^5 \cdot 25^2} = \underline{\hspace{10em}}$$

_____ *Ответ:* _____

УРАВНЕНИЯ, НЕРАВЕНСТВА И ИХ СИСТЕМЫ

Работа 1

1. Найдите сумму корней уравнения:

$$-3x^2 + 18x + 21 = 0.$$

Ответ: _____

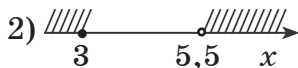
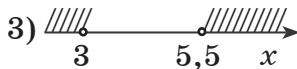
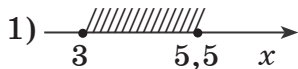
2. Решите неравенство:

$$5(4y + 7) - 38 > 11 - 6(3y - 4).$$

Ответ: _____

3. Решите систему неравенств $\begin{cases} 6x - 2 > 16, \\ 5x - 7 < 3x + 4. \end{cases}$

На каком рисунке изображено множество ее решений?



4. Решите систему уравнений.

$$\begin{cases} 3,5x - 6y = 1, \\ 7x - y = 13; \end{cases}$$

Ответ: _____

5. Найдите наибольшее целочисленное решение неравенства:

$$\frac{2}{3}y - \frac{3}{5} \geq \frac{6}{7}y - \frac{1}{35}.$$

_____ *Ответ:* _____

6. Сколько решений имеет система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y + 2 = x^2? \end{cases}$$

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

7. Найдите все значения параметра a , при которых уравнение $(a - 1)x^2 + 2ax + 9a - 9 = 0$ имеет два различных корня.

_____ *Ответ:* _____

8. Решите уравнение.

а) $4 - x = (x + 2)^2$

б) $2x - 6 = \frac{14}{x + 3}$

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <p style="text-align: right;">_____ <i>Ответ:</i> _____</p>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <p style="text-align: right;">_____ <i>Ответ:</i> _____</p>
---	---