

Итоговая К.Р. За 1-ое полугодие

• 1. Сократите дробь

• а) $\frac{7a}{a^2 + 5a}$, б) $\frac{x^2 - y^2}{4x + 4y}$

• 2. Представьте в виде дроби

• а) $\frac{28e^6}{c^3} \cdot \frac{c^5}{84e^6}$, б) $\frac{3x+6}{x+3} \div \frac{x^2-4}{x^2-9}$

• 3. Упростите выражение

• а) $6\sqrt{3} + \sqrt{27} - 3\sqrt{75}$, б) $(\sqrt{50} - 2\sqrt{2})\sqrt{2}$

4. Решите уравнение:

а) $2x^2 - 3x = 0$, б) $x^2 - 49 = 0$,

в) $x^2 - 2x - 35 = 0$.

5. Постройте график функции $y = 4/x$.

• 1. Сократите дробь

• а) $\frac{2b}{b^2 - 9b}$, б) $\frac{7x - 7y}{x^2 - y^2}$

• 2. Представьте в виде дроби

а) $\frac{14p^4}{e^6} \cdot \frac{e^5}{56p^4}$, б) $\frac{3a-9}{a+2} \div \frac{a^2-9}{a^2-4}$

3. Упростите выражение

а) $5\sqrt{2} + 2\sqrt{32} - \sqrt{98}$, б) $(4\sqrt{3} + \sqrt{27})\sqrt{3}$

4. Решите уравнение:

а) $4x^2 - x = 0$, б) $x^2 - 9 = 0$,

в) $x^2 + 18x - 63 = 0$.

5. Постройте график функции $y = -4/x$.