

Задание 13. Алгебраические выражения: все задания**1. Задание**

Найдите значение выражения $\frac{a^2 - 16}{5a^2 + 20a}$ при $a = 0,4$.

2. Задание

Найдите значение выражения $\frac{28}{4a - a^2} - \frac{7}{a}$ при $a = -3$.

3. Задание

Найдите значение выражения $(6 - c)^2 - c(c + 3)$ при $c = -\frac{1}{15}$.

4. Задание

Найдите значение выражения $\frac{7}{x} - \frac{1}{5x}$ при $x = -0,8$.

5. Задание

Найдите значение выражения $\frac{1}{x} - \frac{x + y}{xy}$ при $x = \sqrt{32}, y = \frac{1}{5}$.

6. Задание

Найдите значение выражения $7b + \frac{8a - 7b^2}{b}$ при $a = -91, b = 40$.

7. Задание

Найдите значение выражения $16ab - 2(-4a - b)^2$ при $a = \sqrt{11}, b = \sqrt{7}$.

8. Задание

Найдите значение выражения $\left(\frac{1}{5a} + \frac{1}{7a}\right) \cdot \frac{a^2}{8}$ при $a = -4,2$.

9. Задание

Найдите значение выражения $\frac{7b}{a - b} \cdot \frac{a^2 - ab}{35b}$ при $a = 61, b = 2,8$.

10. Задание

Найдите значение выражения $\frac{5ab}{a + 5b} \cdot \left(\frac{a}{5b} - \frac{5b}{a}\right)$ при $a = 5\sqrt{7} + 9, b = \sqrt{7} - 9$.

11. Задание

Найдите значение выражения $\frac{5a}{2c} - \frac{25a^2 + 4c^2}{10ac} + \frac{2c - 25a}{5a}$ при $a = 95, c = 53$.

12. Задание

Найдите значение выражения $(x + 1) : \frac{x^2 + 2x + 1}{x - 1}$ при $x = 4$.

13. Задание

Найдите значение выражения $(x + 9) : \frac{x^2 + 18x + 81}{x - 9}$ при $x = 81$.

14. Задание

Найдите значение выражения $(x - 7) : \frac{x^2 - 14x + 49}{x + 7}$ при $x = -13$.

15. Задание

Найдите значение выражения $(x - 4) : \frac{x^2 - 8x + 16}{x + 4}$ при $x = 36$.