

Выполните 10 заданий по алгебре (в тонкой тетради или на двойном листочке)

1. Найдите значение выражения

$$(2+c)^2 - c(c-4) \quad \text{при } c = -\frac{1}{8}.$$

2. Найдите значение выражения

$$30ab + (3a - 5b)^2 \quad \text{при } a = \sqrt{6}, b = \sqrt{12}.$$

3. Найдите значение выражения

$$\frac{xy - y^2}{6} + \frac{2y^2 - x - 2xy}{12} \quad \text{при } x = -24, y = 5.$$

4. Найдите значение выражения

$$\left(\frac{1}{5a} + \frac{1}{7a}\right) \cdot \frac{a^2}{4} \quad \text{при } a = 7,7.$$

5. Найдите значение выражения

$$\frac{28}{4a - a^2} - \frac{7}{a} \quad \text{при } a = -3.$$

6. Найдите значение выражения

$$\frac{4b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{8b} \quad \text{при } a = 19, b = 8,2.$$

7. Найдите значение выражения

$$\frac{c^2 - ac}{a^2} : \frac{c-a}{a} \quad \text{при } a = 5, c = 26.$$

8. Найдите значение выражения

$$b + \frac{8a - b^2}{b} \quad \text{при } a = -49, b = -80.$$

9. Найдите значение выражения

$$\frac{a^2 - 1}{5a^2 + 5a} \quad \text{при } a = -2.$$

10. Найдите значение выражения

$$\frac{a^2 - b^2}{ab} : \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{a}\right) \quad \text{при } a = 1\frac{1}{11}, b = 8\frac{10}{11}.$$