

**Преобразования алгебраических выражений и дробей**

1. В 5 № 26795. Найдите значение выражения  $\frac{(11a)^2 - 11a}{11a^2 - a}$ .
2. В 5 № 26797. Найдите значение выражения  $\frac{(5a^2)^3 \cdot (6b)^2}{(30a^3b)^2}$ .
3. В 5 № 26799. Найдите значение выражения  $\frac{9x^2 - 4}{3x + 2} - 3x$ .
4. В 5 № 26802. Найдите значение выражения  $(4a^2 - 9) \cdot \left( \frac{1}{2a - 3} - \frac{1}{2a + 3} \right)$ .
5. В 5 № 26803. Найдите  $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$ , если  $p(b) = \left(b + \frac{3}{b}\right) \left(3b + \frac{1}{b}\right)$  при  $b \neq 0$ .
6. В 5 № 26804. Найдите  $p(x) + p(6 - x)$ , если  $p(x) = \frac{x(6 - x)}{x - 3}$  при  $x \neq 3$ .
7. В 5 № 26805. Найдите  $\frac{a}{b}$ , если  $\frac{2a + 5b}{5a + 2b} = 1$ .
8. В 5 № 26806. Найдите  $61a - 11b + 50$ , если  $\frac{2a - 7b + 5}{7a - 2b + 5} = 9$ .
9. В 5 № 26807. Найдите  $\frac{a + 9b + 16}{a + 3b + 8}$ , если  $\frac{a}{b} = 3$ .
10. В 5 № 26808. Найдите значение выражения  $(4x^2 + y^2 - (2x - y)^2) : (2xy)$ .
11. В 5 № 26809. Найдите значение выражения  $\frac{(3x + 2y)^2 - 9x^2 - 4y^2}{6xy}$ .
12. В 5 № 26810. Найдите значение выражения  $\frac{(4x - 3y)^2 - (4x + 3y)^2}{4xy}$ .
13. В 5 № 26811. Найдите значение выражения  $(2x - 5)(2x + 5) - 4x^2$ .
14. В 5 № 26812. Найдите значение выражения  $\frac{9axy - (-7xya)}{4yax}$ .
15. В 5 № 26818. Найдите значение выражения  $3p(a) - 6a + 7$ , если  $p(a) = 2a - 3$ .
16. В 5 № 26819. Найдите значение выражения  $2x + y + 6z$ , если  $4x + y = 5$ , а  $12z + y = 7$ .
17. В 5 № 26820. Найдите значение выражения  $q(b - 2) - q(b + 2)$ , если  $q(b) = 3b$ .
18. В 5 № 26821. Найдите значение выражения  $5(p(2x) - 2p(x + 5))$ , если  $p(x) = x - 10$ .
19. В 5 № 26822. Найдите  $p(x - 7) + p(13 - x)$ , если  $p(x) = 2x + 1$ .
20. В 5 № 26823. Найдите  $2p(x - 7) - p(2x)$ , если  $p(x) = x - 3$ .
21. В 5 № 26898. Найдите значение выражения  $(7x - 13)(7x + 13) - 49x^2 + 6x + 22$  при  $x = 80$ .
22. В 5 № 77385. Найдите значение выражения  $a(36a^2 - 25) \left( \frac{1}{6a + 5} - \frac{1}{6a - 5} \right)$  при  $a = 36,7$ .
23. В 5 № 77386. Найдите значение выражения  $(9b^2 - 49) \left( \frac{1}{3b - 7} - \frac{1}{3b + 7} \right) + b - 13$  при  $b = 345$ .