

1. Найдите значение выражения  $\frac{(11a)^2 - 11a}{11a^2 - a}$ .
2. Найдите значение выражения  $\frac{(5a^2)^3 \cdot (6b)^2}{(30a^3b)^2}$ .
3. Найдите значение выражения  $\frac{9x^2 - 4}{3x + 2} - 3x$ .
4. Найдите значение выражения  $(4a^2 - 9) \cdot \left( \frac{1}{2a - 3} - \frac{1}{2a + 3} \right)$ .
5. 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. Найдите  $p(x) + p(6 - x)$ , если  $p(x) = \frac{x(6 - x)}{x - 3}$  при  $x \neq 3$ .
7. Найдите  $\frac{a}{b}$ , если  $\frac{2a + 5b}{5a + 2b} = 1$ .
8. Найдите  $61a - 11b + 50$ , если  $\frac{2a - 7b + 5}{7a - 2b + 5} = 9$ .
9. Найдите  $\frac{a + 9b + 16}{a + 3b + 8}$ , если  $\frac{a}{b} = 3$ .
10. Найдите значение выражения  $(4x^2 + y^2 - (2x - y)^2) : (2xy)$ .
11. Найдите значение выражения  $\frac{(3x + 2y)^2 - 9x^2 - 4y^2}{6xy}$ .
12. Найдите значение выражения  $\frac{(4x - 3y)^2 - (4x + 3y)^2}{4xy}$ .
13. Найдите значение выражения  $(2x - 5)(2x + 5) - 4x^2$ .
14. Найдите значение выражения  $\frac{9axy - (-7xya)}{4yax}$ .
15. Найдите значение выражения  $3p(a) - 6a + 7$ , если  $p(a) = 2a - 3$ .
16. Найдите значение выражения  $2x + y + 6z$ , если  $4x + y = 5$ , а  $12z + y = 7$ .
17. Найдите значение выражения  $q(b - 2) - q(b + 2)$ , если  $q(b) = 3b$ .
18. Найдите значение выражения  $5(p(2x) - 2p(x + 5))$ , если  $p(x) = x - 10$ .
19. Найдите  $p(x - 7) + p(13 - x)$ , если  $p(x) = 2x + 1$ .
20. Найдите  $2p(x - 7) - p(2x)$ , если  $p(x) = x - 3$ .

21. Найдите значение выражения  $(7x - 13)(7x + 13) - 49x^2 + 6x + 22$  при  $x = 80$ .

22. Найдите значение выражения  $a(36a^2 - 25) \left( \frac{1}{6a+5} - \frac{1}{6a-5} \right)$  при  $a = 36,7$ .

23. Найдите значение выражения  $(9b^2 - 49) \left( \frac{1}{3b-7} - \frac{1}{3b+7} \right) + b - 13$  при  $b = 345$ .

24. Найдите значение выражения  $(9ax - (-6xa)) : (3ya)$ .

25. Найдите значение выражения  $(5ax - (-3xa)) : (4ya)$ .

26. Найдите значение выражения  $(25x^2 + 9y^2 - (5x + 3y)^2) : (2xy)$  при  $x = 17\frac{5}{101}$ ,  
 $y = \sqrt{305}$ .