

Найти значение выражения:

1)  $\frac{9x^2 - 4}{3x + 2} - 3x$ .

2)  $(4a^2 - 9) \cdot \left( \frac{1}{2a - 3} - \frac{1}{2a + 3} \right)$ .

3)  $(4x^2 + y^2 - (2x - y)^2) : 2xy$ .

4)  $((3x + 2y)^2 - 9x^2 - 4y^2) : 6xy$ .

5)  $((4x - 3y)^2 - (4x + 3y)^2) : 4xy$ .

6)  $(2x - 5)(2x + 5) - 4x^2$ .

7)  $(9axy - (-7xya)) : 4yax$ .

8)  $\left( \frac{3}{4} + 2\frac{3}{8} \right) \cdot 25.8$

9)  $(2\frac{4}{7} - 1,2) \cdot 5\frac{5}{6}$ .

10)  $(2\frac{4}{7} - 2,5) : \frac{1}{70}$ .

11)  $(432^2 - 568^2) : 1000$ .

12)  $4\frac{4}{9} : \frac{4}{9}$ .

13)  $\frac{1,23 \cdot 45,7}{12,3 \cdot 0,457}$ .

14)  $(7x - 13)(7x + 13) - 49x^2 + 6x + 22$  при  $x = 80$ .

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

16)  $(9b^2 - 49) \left( \frac{1}{3b - 7} - \frac{1}{3b + 7} \right) + b - 13$  при  $b = 345$ .

17) Найдите  $\frac{a}{b}$ , если  $\frac{2a + 5b}{5a + 2b} = 1$ .

18) Найдите  $\frac{a + 9b + 16}{a + 3b + 8}$ , если  $\frac{a}{b} = 3$ .

19) Найдите  $61a - 11b + 50$ , если  $\frac{2a - 7b + 5}{7a - 2b + 5} = 9$ .

**20)** Найдите  $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$ , если  $p(b) = (b + \frac{3}{b})(3b + \frac{1}{b})$ . При  $b \neq 0$ .

**21)** Найдите  $p(x) + p(6-x)$ , если  $p(x) = \frac{x(6-x)}{x-3}$  при  $x \neq 3$ .

**22)** Найдите значение выражения  $3p(a) - 6a + 7$ , если  $p(a) = 2a - 3$ .

**23)** Найдите значение выражения  $2x + y + 6z$ , если  $4x + y = 5$ ,  $12z + y = 7$ .

**24)** Найдите значение выражения  $q(b-2) - q(b+2)$ , если  $q(b) = 3b$ .

**25)** Найдите значение выражения  $5(p(2x) - 2p(x+5))$ , если  $p(x) = x - 10$ .

**26)** Найдите  $p(x-7) + p(13-x)$ , если  $p(x) = 2x + 1$ .

**27)** Найдите  $2p(x-7) - p(2x)$ , если  $p(x) = x - 3$ .

**28)** Найдите значение выражения  $3p(a) - 6a + 7$ , если  $p(a) = 2a - 3$ .

**29)** Найдите значение выражения  $2x + y + 6z$ , если  $4x + y = 5$ ,  $12z + y = 7$ .

**30)** Найдите значение выражения  $q(b-2) - q(b+2)$ , если  $q(b) = 3b$ .

**31)** Найдите значение выражения  $5(p(2x) - 2p(x+5))$ , если  $p(x) = x - 10$ .

**32)** Найдите  $p(x-7) + p(13-x)$ , если  $p(x) = 2x + 1$ .

**33)** Найдите  $2p(x-7) - p(2x)$ , если  $p(x) = x - 3$ .

**34)** Найдите значение выражения  $\frac{g(x-9)}{g(x-11)}$ , если  $g(x) = 8^x$ .