

1. Найдите значение выражения  $\left(9a^2 - \frac{1}{16b^2}\right) : \left(3a - \frac{1}{4b}\right)$  при  $a = \frac{2}{3}$  и  $b = -\frac{1}{12}$ .

2. Найдите значение выражения  $\left(\frac{2x^2}{a^3}\right)^4 \cdot \left(\frac{a^5}{4x^4}\right)^2$  при  $a = \frac{1}{3}$ , и  $x = -\frac{\sqrt{5}}{6}$ .

3. Найдите значение выражения  $\left(16a^2 - \frac{1}{25b^2}\right) : \left(4a - \frac{1}{5b}\right)$  при  $a = -\frac{3}{4}$  и  $b = -\frac{1}{20}$ .

4. Найдите значение выражения  $\frac{x^3y - xy^3}{2(y-x)} \cdot \frac{3(x-y)}{x^2 - y^2}$  при  $x = 4$  и  $y = \frac{1}{4}$ .

5. Найдите значение выражения  $\frac{x^3y^2 + x^2y^3}{10(y-2x)} \cdot \frac{3(2x-y)}{x+y}$  при  $x = -\frac{1}{9}$  и  $y = -9$ .

6. Найдите значение выражения  $\frac{16(a^2b^4)^2}{a^5b^8}$  при  $a = 2$  и  $b = 3,33$ .

7. Найдите значение выражения  $\frac{x^5y - xy^5}{5(3y-x)} \cdot \frac{2(x-3y)}{x^4 - y^4}$  при  $x = -\frac{1}{7}$  и  $y = -14$ .

8. Найдите значение выражения  $\frac{9b^2}{a^2 - 16} : \frac{9b}{a - 4}$  при  $a = -1,5$  и  $b = 10$ .

9. Найдите значение выражения  $\frac{9b^2}{a^2 - 25} : \frac{9b}{a + 5}$  при  $a = 1,5$  и  $b = 7$ .

10. Найдите значение выражения  $\left(9a^2 - \frac{1}{49b^2}\right) : \left(3a - \frac{1}{7b}\right)$  при  $a = -\frac{4}{3}$  и  $b = -\frac{1}{14}$ .

11. Найдите значение выражения  $\frac{x^6y + xy^6}{5(3y-2x)} \cdot \frac{2(2x-3y)}{x^5 + y^5}$  при  $x = \frac{1}{8}$  и  $y = -8$ .

12. Найдите значение выражения  $\frac{9(a^3b^2)^2}{a^6b^5}$  при  $a = 5,02$  и  $b = 3$ .

13. Найдите значение выражения  $\frac{15(ab^2)^3}{a^4b^6}$  при  $a = 3$  и  $b = 4,22$ .

14. Найдите значение выражения  $\frac{6^2(k-l)^2}{k^2 - l^2} \cdot \frac{(k+l)^2}{k^2 + l^2}$  при  $k = -\sqrt{5}$  и  $l = \sqrt{7}$ .

15. Найдите значение выражения  $\frac{6-3a}{8a+4b} \cdot \frac{4a^2+4ab+b^2}{a-2}$  при  $a = 6$  и  $b = -4$ .

16. Найдите значение выражения  $3 \cdot \left(\frac{1}{6a} - \frac{1}{7b}\right) : \left(\frac{b}{6} - \frac{a}{7}\right)$  при  $a = \sqrt{18}$  и  $b = \frac{1}{\sqrt{2}}$ .

17. Найдите значение выражения  $\frac{x^3y + xy^3}{2(y-x)} \cdot \frac{5(x-y)}{x^2 + y^2}$  при  $x = -3$  и  $y = \frac{1}{3}$ .

18. Найдите значение выражения  $\left(\frac{3x^4}{a^5}\right)^5 \cdot \left(\frac{a^6}{3x^5}\right)^4$  при  $a = -\frac{1}{7}$ , и  $x = 0,14$ .

19. Найдите значение выражения  $\frac{6(a^2b)^3}{a^6b^4}$  при  $a = 4,48$  и  $b = 2$ .

20. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{4a} - \frac{1}{5b}\right) : \left(\frac{b}{4} - \frac{a}{5}\right)$  при  $a = \sqrt{32}$  и  $b = \frac{1}{\sqrt{2}}$ .

21. Найдите значение выражения  $\frac{7b^2}{a^2 - 9} : \frac{7b}{a + 3}$  при  $a = 5$  и  $b = 6$ .

22. Найдите значение выражения  $\left(\frac{3x^3}{a^4}\right)^4 \cdot \left(\frac{a^5}{3x^4}\right)^3$  при  $a = -\frac{1}{4}$ , и  $x = -1,25$ .

23. Найдите значение выражения  $\frac{7b^2}{a^2 - 9} : \frac{7b}{a - 3}$  при  $a = -4,5$  и  $b = 6$ .

24. Найдите значение выражения  $\frac{36(x^7y^5)^3}{x^{22}y^{15}}$  при  $x = -12$  и  $y = 0,8$ .

25. Найдите значение выражения  $\left(\frac{x^2}{2a^3}\right)^3 \cdot \left(\frac{4a^4}{x^3}\right)^2$  при  $a = -\frac{1}{13}$  и  $x = -0,31$ .

26. Найдите значение выражения  $\frac{4^2(m-n)^2}{m^2 - n^2} \cdot \frac{(m+n)^2}{m^2 + n^2}$  при  $m = -\sqrt{5}$  и  $n = -\sqrt{11}$ .

27. Найдите значение выражения  $\left(\frac{25x^3}{a^7}\right)^2 \cdot \left(\frac{a^4}{5x^2}\right)^3$  при  $a = -\frac{1}{2}$ , и  $x = -\frac{\sqrt{2}}{11}$ .

28. Найдите значение выражения  $\frac{p^2 - q^2}{(p-q)^2} \cdot \frac{p^2 + q^2}{(p+q)^2}$  при  $p = \sqrt{6}$ , и  $q = 2\sqrt{2}$ .