

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 $q = 2\sqrt{2}$.