

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

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

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

5. 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 $y = -14$.

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

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

8. 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 $y = -8$.

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

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

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

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

13. 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 $x = 0,14$.

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

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

16. 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 $x = -1,25$.

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

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

19. 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 $x = -0,31$.

20. Найдите значение выражения $(k+8)^2 - 7(k+9)$ при $k = 0,8$.