1. Найдите значение выражения $\dfrac{xy+y^2}{8x}\cdot\dfrac{4x}{x+y}$ при $x=\sqrt{3}, y = -5{,}2$.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

17. 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 $b=\frac{1}{\sqrt{2}}$.

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

19. 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 $x=0,14$.

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

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

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

23. 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 $x=-1,25$.

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

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

26. 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 $x=-0,31$.

27. 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 $n=-\sqrt{11}$.

28. 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 $x=-\frac{\sqrt{2}}{11}$.

29. 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 $q=2\sqrt{2}$.

30. Найдите значение выражения $\frac{8b^2}{a^2-25}:\frac{8b}{a-5}$ при $a=-1,5$ и $b=7$.