

1 Упростите выражение $\left(x - \frac{2}{9} + \frac{1}{81x}\right) : \left(x - \frac{1}{81x}\right)$ и найдите его значение при $x = 1$. В ответ запишите полученное число.

2 Найдите значение выражения $(6b-8)(8b+6) - 8b(6b-8)$ при $b=1,6$.

3 Найдите значение выражения $\frac{28}{4a-a^2} - \frac{7}{a}$, при $a = -3$

4 Найдите значение выражения $(a^3 - 25a) \cdot \left(\frac{1}{a+5} - \frac{1}{a-5}\right)$ при $a = -39$.

5 Найдите значение выражения $\left(\frac{a+3b}{a^2-3ab} - \frac{1}{a}\right) : \frac{b}{3b-a}$ при $a=7,5, b=\sqrt{3}-5$

6 Найдите значение выражения $\frac{a^2-49b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a+7b}$, при $a=\sqrt{245}, b=\sqrt{125}$.

7 Найдите значение выражения $(x-5)^2 - x(10+x)$ при $x = -\frac{1}{20}$. В ответ запишите полученное число.

8 Найдите значение выражения $19a - 7b + 12$, если $\frac{5a-8b+2}{8a-5b+2} = 3$

9 Найдите значение выражения $\frac{x}{x^2-y^2} : \frac{x}{xy-y^2}$, при $x = 1,7$ и $y = 0,8$.

10 Найдите значение выражения $(2-c)^2 - c(c+4)$ при $c = -\frac{1}{8}$.