

Сложение и вычитание рациональных дробей с одинаковыми знаменателями.

1. Выполните действия: $\frac{11k}{18p} - \frac{5k}{18p}$

$3k$ $\frac{k}{3p}$ $\frac{3k}{p}$

2. Упростите выражение: $\frac{a^2}{a-9} - \frac{81}{a-9}$

$(a-9)(a+9)$ $a-9$ $a+9$

3. Выполните действия: $\frac{5m}{m-n} + \frac{5n}{n-m}$

5 $\frac{5m+5n}{m-n}$ 10

4. Выполните действия: $\frac{t^2}{3t-6} + \frac{4}{6-3t}$

$\frac{t^2+4}{3t-6}$ $\frac{t^2+4}{3(t-2)}$ $\frac{t+2}{3}$

5. Выполните действия: $\frac{y^2}{y-1} - \frac{1-2y}{1-y}$

$y-1$ $y+1$ $\frac{y^2-2y-1}{y-1}$

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

1 -5 5

7. Упростите выражение: $\frac{3x+5}{x^2-4} - \frac{2x+7}{x^2-4}$

$x+2$ $\frac{1}{x+2}$ $\frac{x+12}{x^2-4}$

8. Упростите выражение: $\frac{x-7y}{xy} - \frac{x-4y}{xy}$

$-\frac{3}{x}$ $\frac{3}{x}$ $-\frac{11}{x}$

9. Выполните действия: $\frac{8m+3}{10m^2} - \frac{2m+3}{10m^2}$

$\frac{3}{5m}$ $\frac{3m+3}{5m^2}$ $\frac{6m+6}{10m^2}$

10. Упростите выражение: $\frac{x^2-16x}{(x-7)^4} + \frac{2x+49}{(7-x)^4}$

$\frac{7-x^2}{(x-7)^4}$ $\frac{1}{(x-7)^2}$ $\frac{7-x^2}{(x-7)^2}$