

**Домашняя работа №2**

**1** Произвести сложение или вычитание и представить в виде несократимой дроби:

1)  $\frac{2x}{3} - \frac{4}{5}$

3)  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b}$

2)  $\frac{7x^2}{3} + \frac{13x^2}{5}$

4)  $\frac{4x}{3y} - \frac{y}{3x}$

**2** Представить в виде несократимой дроби:

1)  $\frac{5x-1}{x^2-y^2} - \frac{5y-1}{x^2-y^2}$

5)  $\frac{x^2}{x-1} + \frac{1}{1-x}$

2)  $\frac{15x+7y}{(x+y)^2} - \frac{13x+5y}{(x+y)^2}$

6)  $\frac{2a-3b}{m} + \frac{4a-5b^2}{mb}$

3)  $\frac{2x}{a-b} + \frac{2y}{b-a}$

7)  $\frac{7a+4}{8p} - \frac{3a-4}{6p}$

4)  $\frac{x^2+9y^2}{x-3y} + \frac{6xy}{3y-x}$

**3** Представить в виде несократимой дроби:

1)  $\frac{1-a}{a^4} + \frac{1}{a^3}$

4)  $\frac{x^4y^2}{2a^4b^2} + \frac{3xy^3}{a^3b^3}$

2)  $\frac{x+y}{x^2} + \frac{x-y}{xy}$

5)  $\frac{3}{5a^3} - \frac{3}{5a^2}$

3)  $\frac{2x-3y}{x^2y} + \frac{4x-5y}{xy^2}$

**4** Представить в виде несократимой дроби:

1)  $1 - \frac{x}{5} - \frac{y}{4}$

3)  $\frac{(a-b)^2}{2a} + b$

2)  $\frac{x-3}{4} - 1 - \frac{x-4}{3}$

4)  $5 - \frac{2m-n}{4} + \frac{m+5n}{12}$

**5** Представить в виде несократимой дроби:

1)  $\frac{5x}{10a-10b} - \frac{3x}{15a-15b}$

5)  $\frac{(3a-2b)^2}{b-3a} + \frac{9a^2}{3a-b}$

2)  $\frac{3}{3m^2n-6mn^2} - \frac{2}{4mn-2m^2}$

6)  $\frac{x^2+1}{x^2(x+1)} + \frac{2}{x(x+1)}$

3)  $\frac{1}{2x^2y-xy} + \frac{2}{y-2xy}$

7)  $\frac{3}{b+2} + \frac{2b-5}{4-b^2} + \frac{5}{b-2}$

4)  $\frac{b^2+1}{b^2(b-1)} - \frac{2}{b(b-1)}$