

К - 1

Вариант 1

• 1. Сократите дробь:

а) $\frac{14 a^4 b}{49 a^3 b^2}$; б) $\frac{3x}{x^2 + 4x}$; в) $\frac{y^2 - z^2}{2y + 2z}$

• 2. Представьте в виде дроби:

а) $\frac{3x-1}{x^2} + \frac{x-9}{3x}$; б) $\frac{1}{2a-b} - \frac{1}{2a+b}$;

в) $\frac{5}{c+3} - \frac{5c-2}{c^2+3c}$.

• 3. Найдите значение выражения $\frac{a^2 - b}{a} - a$

при $a = 0,2$, $b = -5$.

4. Упростите выражение:

$$\frac{3}{x-3} - \frac{x+15}{x^2-9} - \frac{2}{x}.$$

К - 1

Вариант 2

• 1. Сократите дробь:

а) $\frac{39 x^3 y}{26 x^2 y^2}$; б) $\frac{5y}{y^2 - 2y}$; в) $\frac{3a - 3b}{a^2 - b^2}$

• 2. Представьте в виде дроби:

а) $\frac{3-2a}{2a} - \frac{1-a^2}{a^2}$; б) $\frac{1}{3x+y} - \frac{1}{3x-y}$;

в) $\frac{4-3b}{b^2-2b} + \frac{3}{b-2}$.

• 3. Найдите значение выражения $\frac{x-6y^2}{2y} + 3y$

при $x = -8$, $y = 0,1$.

4. Упростите выражение:

$$\frac{2}{x-4} - \frac{x+8}{x^2-16} - \frac{1}{x}.$$

К - 1

Вариант 1

• 1. Сократите дробь:

а) $\frac{14 a^4 b}{49 a^3 b^2}$; б) $\frac{3x}{x^2 + 4x}$; в) $\frac{y^2 - z^2}{2y + 2z}$

• 2. Представьте в виде дроби:

а) $\frac{3x-1}{x^2} + \frac{x-9}{3x}$; б) $\frac{1}{2a-b} - \frac{1}{2a+b}$;

в) $\frac{5}{c+3} - \frac{5c-2}{c^2+3c}$.

• 3. Найдите значение выражения $\frac{a^2 - b}{a} - a$

при $a = 0,2$, $b = -5$.

4. Упростите выражение:

$$\frac{3}{x-3} - \frac{x+15}{x^2-9} - \frac{2}{x}.$$

К - 1

Вариант 2

• 1. Сократите дробь:

а) $\frac{39 x^3 y}{26 x^2 y^2}$; б) $\frac{5y}{y^2 - 2y}$; в) $\frac{3a - 3b}{a^2 - b^2}$

• 2. Представьте в виде дроби:

а) $\frac{3-2a}{2a} - \frac{1-a^2}{a^2}$; б) $\frac{1}{3x+y} - \frac{1}{3x-y}$;

в) $\frac{4-3b}{b^2-2b} + \frac{3}{b-2}$.

• 3. Найдите значение выражения $\frac{x-6y^2}{2y} + 3y$

при $x = -8$, $y = 0,1$.

4. Упростите выражение:

$$\frac{2}{x-4} - \frac{x+8}{x^2-16} - \frac{1}{x}.$$

К - 1

Вариант 1

• 1. Сократите дробь:

а) $\frac{14 a^4 b}{49 a^3 b^2}$; б) $\frac{3x}{x^2 + 4x}$; в) $\frac{y^2 - z^2}{2y + 2z}$

• 2. Представьте в виде дроби:

а) $\frac{3x-1}{x^2} + \frac{x-9}{3x}$; б) $\frac{1}{2a-b} - \frac{1}{2a+b}$;

в) $\frac{5}{c+3} - \frac{5c-2}{c^2+3c}$.

• 3. Найдите значение выражения $\frac{a^2 - b}{a} - a$

при $a = 0,2$, $b = -5$.

4. Упростите выражение:

$$\frac{3}{x-3} - \frac{x+15}{x^2-9} - \frac{2}{x}.$$

К - 1

Вариант 2

• 1. Сократите дробь:

а) $\frac{39 x^3 y}{26 x^2 y^2}$; б) $\frac{5y}{y^2 - 2y}$; в) $\frac{3a - 3b}{a^2 - b^2}$

• 2. Представьте в виде дроби:

а) $\frac{3-2a}{2a} - \frac{1-a^2}{a^2}$; б) $\frac{1}{3x+y} - \frac{1}{3x-y}$;

в) $\frac{4-3b}{b^2-2b} + \frac{3}{b-2}$.

• 3. Найдите значение выражения $\frac{x-6y^2}{2y} + 3y$

при $x = -8$, $y = 0,1$.

4. Упростите выражение:

$$\frac{2}{x-4} - \frac{x+8}{x^2-16} - \frac{1}{x}.$$