

## Контрольная работа № 1

### «Рациональные выражения. Сложение и вычитание дробей»

#### Вариант 2

● 1. Сократите дробь:

а)  $\frac{39x^3y}{26x^2y^2}$ ; 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:

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

Ответы:

1) а)  $\frac{3x}{2y}$  б)  $\frac{5}{y-2}$  в)  $\frac{3}{a+b}$ .

2) а)  $\frac{3a-2}{2a^2}$  б)  $\frac{-2y}{9x^2-y^2}$  в)  $\frac{4}{b^2-2b}$ .

3)  $-40$ .

4)  $\frac{16}{x^3-16x}$ .

*sansei-alex.ru*