

## Действия с дробями

### 1. Область допустимых значений дроби

а) $\frac{3x}{5x^2 - x};$	в) $\frac{3}{x^3 + x^2 + x + 1};$	д) $\frac{a + 1}{2 a  - 7};$
б) $\frac{y - 11}{\frac{1}{3} - 3y^2};$	г) $\frac{b}{b^2 - 4b + 3};$	д) $\frac{1}{5a^2 + 3 a  + 1}.$

2.28вг.

### 2. Упражнения на все действия с дробями

а) $\left(\frac{4a}{2-a} - a\right) : \frac{a+2}{a-2};$	б) $\left(\frac{x}{xy-y^2} - \frac{y}{x^2-xy}\right) : \frac{x^2-y^2}{8xy}.$
---	--

2.66, 2.67, 2.68б

### 3. Дробно-линейная функция

2.69абв

### 4. Самостоятельная работа №3 20 минут.

1) Упростите выражение:

$$\frac{\left(\frac{x}{x-y} + \frac{x}{y}\right) \cdot \frac{x-y}{x}}{\left(\frac{a}{a-y} + \frac{a}{y}\right) \cdot \frac{a-y}{a}}$$

2) Докажите, что значение выражения

$$\frac{8-n^3}{2+n} : \left(2 + \frac{n^2}{2+n}\right) - \frac{n^2}{n-2} \cdot \frac{4-n^2}{n^2+2n}$$

не зависит от значения переменной при всех её допустимых значениях.

3) Упростите выражение

$$\left(a - \frac{4ab}{a+b} + b\right) : \left(\frac{a}{a+b} - \frac{b}{b-a} - \frac{2ab}{a^2-b^2}\right) + \frac{b-a^2+ab}{a}$$

и найдите его значение при а)  $a = \frac{7}{8}, b = 1, 125$ ; б)  $a = -2, b = 2$ .

### 5. Домашнее задание 2.69з, 2.70б, 2.76, 2.78б, раб. 18 №1.