

Самостоятельная работа 8.1
Рациональные дроби
Вариант 1

A1. Выполните действия:

$$a) \left(\frac{1}{x-y} - \frac{1}{x+y} \right) \cdot \frac{2x+2y}{y}; \quad б) \frac{a+1}{3a} : \frac{a^2-1}{6a^2}; \quad в) \frac{a-b}{a} + \frac{a}{b} - \frac{a^2-b^2}{ab}.$$

A2. Сократите дробь: $a) \frac{a^2-2a}{a^2-4a+4}; \quad б) \frac{a^2+5a+6}{a^2-4}.$

B1. Сократите дробь: $\frac{(6-3x)^2}{3x^2+3x-18}.$

Задания A1-A2 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 8.1
Рациональные дроби
Вариант 2

A1. Выполните действия:

$$a) \left(\frac{x}{x-y} - \frac{x}{x+y} \right) \cdot \frac{x+y}{x}; \quad б) \frac{a+b}{b} : \frac{a^2+2ab+b^2}{ab^2}; \quad в) \frac{m}{n} - \frac{m^2-n^2}{mn} + \frac{n-m}{m}.$$

A2. Сократите дробь: $a) \frac{4-y^2}{y^2+2y}; \quad б) \frac{a^2+5a+6}{a^2-9}.$

B1. Сократите дробь: $\frac{(6-2x)^2}{2x^2+2x-24}.$

Задания A1-A2 соответствуют уровню обязательной подготовки.