Самостоятельная работа 2.1 Основное свойство дроби. Сокращение дробей Вариант 1

А1. Сократите дробь:

$$a)\frac{12ab}{4a}; \qquad 6)\frac{3c(1-c)}{9c^2(c-1)}.$$

А2. Сократите дробь, предварительно разложив числитель и знаменатель дроби на множители:

$$a)\frac{12x-3x^3}{6x+6}; \qquad \delta)\,\frac{y-3}{y^2-6y+9}; \quad \delta)\frac{m^2-4}{m^2+4m+4}; \quad \varepsilon)\,\frac{n^2-n-1}{n^4-n^3-n^2}\,.$$

В1. Упростите выражение $\frac{4x^2-9}{9-12x+4x^2}$ и найдите его числовое значение при $x=\frac{3}{4}$.

Задания А1-А2 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 2.1 Основное свойство дроби. Сокращение дробей Вариант 2

А1. Сократите дробь:

a)
$$\frac{5ab}{15b}$$
; 6) $\frac{6m(2-n)}{3m^2(n-2)}$.

А2. Сократите дробь, предварительно разложив числитель и знаменатель дроби на множители:

В1. Упростите выражение $\frac{9x^2-1}{1+6x+9x^2}$ и найдите его числовое значение при $x=\frac{5}{6}$.