

Варіант 1

1. Скороти дріб $\frac{a^2b}{a^2-2ab}$.

А $\frac{b}{1-ab}$; Б $\frac{1}{1-a}$;

В $\frac{ab}{a-2b}$; Г $\frac{a^2}{a^2-1}$.

2. Спрости вираз $\frac{3a}{1-a^2} - \frac{2}{1-a}$.

А $\frac{a-2}{1-a^2}$; Б $\frac{4a-1}{1-a^2}$;

В $\frac{5a-2}{1-a^2}$; Г $\frac{3a-2}{1-a^2}$.

3. Обчисли $4^6 \cdot (4^{-2})^4$.

А 16; Б -16;

В $\frac{1}{16}$; Г $-\frac{1}{16}$.

4. Обчисли значення виразу $(4\sqrt{3} + \sqrt{27}) \cdot \sqrt{3}$.

А $7\sqrt{3}$;

Б $4\sqrt{30}$;

В 21;

Г $4\sqrt{3} + 9$.

5. Спрости вираз.

$$\left(\frac{x}{x+y} - \frac{x}{x-y} \right) \cdot \frac{x-y}{2y}$$

6. Розв'яжи рівняння.

а) $5x^2 + 20x = 0$;

б) $5x^2 - 11x + 2 = 0$.