

10.09.2022. Уроки математики в 10А классе.

Первая группа: п.5, №64 – 67, №77(2), №78(2, 3, 4)

Вторая группа: подготовка к самостоятельной работе. Выполнить варианты Б1 и Б2 в тетради по математике.

Вариант Б1

❶

Вычислите:

а) $\sqrt[3]{-2\sqrt{2}} + \sqrt[6]{2} \cdot \sqrt[3]{2}$;

б) $\sqrt[4]{7 + 4\sqrt{3}} \cdot \sqrt{2 - \sqrt{3}}$.

❷

Избавьтесь от иррациональности в знаменателе дроби:

а) $\frac{a + \sqrt{3}}{a - \sqrt{3}}$;

б) $\frac{a - 1}{\sqrt[3]{a^2} + \sqrt[3]{a} + 1}$.

а) $\frac{\sqrt{2} - b}{\sqrt{2} + b}$;

б) $\frac{a + 1}{\sqrt[3]{a^2} - \sqrt[3]{a} + 1}$.

❸

Упростите выражения:

а) $\sqrt[9]{a^6} + \frac{2a}{\sqrt[3]{a^2}}$;

б) $\sqrt{2a^3} \cdot \sqrt[3]{2a} : \sqrt[6]{32a^{12}}$.

а) $\sqrt[10]{a^4} - \frac{3a}{\sqrt[5]{a^4}}$;

б) $\sqrt[6]{27a^5} \cdot \sqrt[4]{9a} : \sqrt{9a^2}$.

❹

а) Вынесите множитель из-под знака корня:

$$\sqrt[4]{32x^5y^{10}}.$$

$$\sqrt[3]{81x^4y^{10}}.$$

б) Внесите множитель под знак корня:

$$-2ab^2 \sqrt[6]{\frac{1}{16a^5b^{10}}}.$$

$$-\frac{1}{3a^2b} \sqrt[4]{243a^{10}b^5}.$$