

Практическое занятие № 79 (22.03.20)

Тема: Корень n-ой степени и его свойства.

Задание.

Выполнить самостоятельную работу:

A1. Найти значение числового выражения: $\sqrt[3]{25 \cdot 135}$

- 1) 15 ; 2) $\sqrt[3]{15}$; 3) $5\sqrt[3]{3}$; 4) $3 \cdot 3\sqrt[3]{5}$

A2. упростите выражение: $\frac{\sqrt[3]{54\sqrt{16}}}{\sqrt[3]{250}}$

- 1) $\frac{5}{6}$; 2) $\frac{6\sqrt{2}}{5}$; 3) 2.4 ; 4) $\sqrt[3]{2}$

A3. Упростите выражение: $\sqrt[5]{10 + 2\sqrt{17}} \cdot \sqrt[5]{10 - 2\sqrt{17}}$

- 1) 4 ; 2) 2 ; 3) $\sqrt[5]{2}$; 4) $\sqrt[5]{4}$

A4. Упростите выражение, если $a < 0$: $\sqrt[5]{a^5} - \sqrt[6]{a^6}$

A*5. Избавьтесь от иррациональности в знаменателе дроби: $\frac{5 + \sqrt{5}}{5 - \sqrt{5}}$

- 1) $\frac{30 + \sqrt{5}}{20}$; 2) $\frac{5 + \sqrt{5}}{20}$; 3) $\frac{3 + \sqrt{5}}{2}$; 4) $\frac{3 + 10\sqrt{5}}{2}$

A*6. Избавьтесь от иррациональности в знаменателе дроби: $\frac{3}{\sqrt[3]{5} - \sqrt[3]{2}}$

- 1) $\sqrt[3]{25} + \sqrt[3]{10} + \sqrt[3]{4}$; 2) $\frac{3(\sqrt[3]{25} + \sqrt[3]{4})}{2}$; 3) $\frac{\sqrt[3]{25} + \sqrt[3]{10} + \sqrt[3]{4}}{3}$;
4) $\sqrt[3]{25} - \sqrt[3]{10} + \sqrt[3]{4}$

B1. Вычислите: $\sqrt{27 + 10\sqrt{2}} + \sqrt{27 - 10\sqrt{2}}$

B2. Найти сумму корней (или корень, если он единственный) уравнения:

$$\frac{1}{4} x^8 - 64 = 0$$

Критерии оценки:

5 верно выполненных заданий – оценка «3»;

6 – 7 верно выполненных заданий – оценка «4»;

8 верно выполненных заданий – оценка «5».

Работу выполнить и отправить на эл. почту anzhelika-sedova@mail.ru до 25.03.20 до 14.00.

Вариант 1: Баскаков – Минеев;

Вариант 2: Нестеров – Шумник.