

## Практическое занятие № 79 (23.03.20)

Тема: Корень n-ой степени и его свойства.

### Задание.

1. Изучить теоретический материал: учебник Колмогоров А.Н. Алгебра и начала математического анализа, п.32.

2. Выполнить самостоятельную работу:

Вариант I	Вариант II
<b>A1.</b> Вычислить: $\sqrt[4]{9} \cdot \sqrt[4]{9}$ 1) 81;    2) 9;    3) 3;	A1. Вычислить: $\sqrt[3]{2^6 \cdot 0,5^3}$ 1) 1;    2) 2;    3) 20;
<b>A2.</b> Вычислить: $-2\sqrt[4]{16}$ 1) -8;    2) 4;    3) -4;	A2. Вычислить $\sqrt{20} \cdot \sqrt{5}$ 1) 100;    2) 10;    3) 1;
<b>A3.</b> Вычислить: $\sqrt[3]{0,2^3 \cdot 5^6}$ 1) 50;    2) 25;    3) 5;	A3. Вычислить: $-6\sqrt[3]{8}$ 1) - 24;    2) - 12;    3) 12;
<b>A4.</b> Решить уравнение: $x^6=64$ 1) 2;    2) -4; 4    3) -2; 2	A4. Решить уравнение: $x^5=32$ 1) -2;    2) 2;    3) -2; 2
<b>A5.</b> Вычислить: $\sqrt[4]{8 \cdot 3} \cdot \sqrt[4]{2 \cdot 27} =$  Ответ:	A5. Вычислить: $\sqrt[5]{32 \cdot 7^2} \cdot \sqrt[5]{7^3}$  Ответ:
<b>A6.</b> Преобразовать выражение: $\sqrt[3]{2\sqrt{2}} =$  Ответ:	A6. Преобразовать выражение: $\sqrt[6]{2 \cdot \sqrt[5]{2}}$  Ответ:
<b>B1.</b> Найти значение выражения: $\sqrt[3]{8 - \sqrt{37}} \cdot \sqrt[3]{8 + \sqrt{37}}$  Ответ:	<b>B1.</b> Найти значение выражения: $\sqrt[4]{6 + 2\sqrt{5}} \cdot \sqrt[4]{6 - 2\sqrt{5}} =$  Ответ:

### **Критерии оценки:**

4- 5 верно выполненных заданий – оценка «3»;

6 верно выполненных заданий – оценка «4»;

7 верно выполненных заданий – оценка «5»;

Работу выполнить и отправить на эл. почту [anzhelika-sedova@mail.ru](mailto:anzhelika-sedova@mail.ru) до 24.03.20 до 14.00.

Вариант 1: Баскаков – Минеев;

Вариант 2: Нестеров – Шумник.

