

Задание:

1. Выполнить контрольную работу и отправить на эл. почту anzhelika-sedova@mail.ru до 11.04.20 до 15.00.

Вариант 1: Баскаков – Мацко;

Вариант 2: Минеев – Шумник.

Контрольная работа № 10
по теме «Обобщение понятия степени»

Вариант 1

1. Вычислите

а) $\sqrt[4]{81} + \sqrt[3]{125}$; б) $(\sqrt[5]{2})^5 - \sqrt[3]{0,001}$;

в) $\sqrt[4]{(-3)^4} + 3\sqrt[3]{\frac{8}{27}}$;

г) $\sqrt{\sqrt[3]{64}} + \frac{\sqrt[4]{243}}{\sqrt[4]{3}}$;

д) $\sqrt[4]{0,001} \cdot \sqrt[4]{0,1} + \sqrt[3]{5^6}$

2. Решите уравнение:

а) $x^4 = 625$; б) $2x^3 + 14 = 0$

3. а) Внесите множитель под знак корня: $2\sqrt[3]{7}$

б) Вынесите множитель из – под знака корня: $\sqrt[4]{32}$

4. Найдите значение выражения:

$$\sqrt[4]{11-\sqrt{40}} \cdot \sqrt[4]{11+\sqrt{40}}$$

Вариант 2

1. Вычислить:

а) $\sqrt[6]{64} + \sqrt[3]{-27}$; б) $(\sqrt[4]{2})^4 - \sqrt[4]{0,0001}$;

в) $\sqrt[6]{(-3)^6} + 3\sqrt[4]{\frac{16}{81}}$;

г) $\sqrt{\sqrt[3]{64}} + \frac{\sqrt[5]{96}}{\sqrt[5]{3}}$;

д) $\sqrt[3]{0,04} \cdot \sqrt[3]{0,2} + \sqrt[4]{3^8}$

2. Решите уравнение:

а) $x^6 = 64$; б) $3x^5 + 15 = 0$

3. а) Внесите множитель под знак корня: $3\sqrt[4]{2}$

б) Вынесите множитель из – под знака корня: $\sqrt[3]{81}$

4. Найдите значение выражения:

$$\sqrt[5]{7-\sqrt{17}} \cdot \sqrt[5]{7+\sqrt{17}}$$

Критерии оценки:

5 – 6 верно выполненных заданий – оценка «3»;

7 – 8 верно выполненных заданий – оценка «4»;

9 - 10 верно выполненных заданий – оценка «5»;