

Задание:

1. Колмогоров А.Н. Алгебра и начала математического анализа 10-11. Изучить пункт 34.
2. Выполнить тестовую работу и отправить на эл. почту anzhelika-sedova@mail.ru до 09.04.20 до 15.00.

Вариант 1: Баскаков – Мацко;

Вариант 2: Минеев – Шумник.

ТЕСТОВАЯ РАБОТА

по теме «Действия над степенями с рациональным показателем»

Вариант 1

1. представьте выражение в виде степени с рациональным показателем

а) $\sqrt{2}$; б) $\sqrt[3]{17}$; в) $\sqrt[8]{a^{12}}$;

2. представьте выражение в виде корня из числа или выражения

а) $7^{\frac{3}{5}}$; б) $(6a)^{\frac{3}{7}}$; в) $(x-y)^{\frac{1}{2}}$;

3. вычислите:

а) $16^{\frac{1}{4}}$; б) $8^{\frac{2}{3}}$ в) $3^{-2} \cdot 81^{\frac{1}{4}}$; г) $0,01^{-\frac{1}{2}}$.

Вариант 2

1. представьте выражение в виде степени с рациональным показателем

а) $\sqrt{5}$; б) $\sqrt[5]{16}$; в) $\sqrt[7]{m^{11}}$;

2. представьте выражение в виде корня из числа или выражения

а) $9^{\frac{8}{11}}$; б) $(5x)^{\frac{4}{9}}$; в) $(a-b)^{\frac{1}{3}}$;

3. вычислите:

а) $121^{\frac{1}{2}}$; б) $8^{\frac{4}{3}}$ в) $2^{-2} \cdot 16^{\frac{1}{2}}$; г) $0,001^{-\frac{1}{3}}$;

Критерии оценки:

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

7 - 8 верно выполненных задания – оценка «4»;

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