

Математика 11гр,12гр,13гр, 14гр.

01.04.2025, 03.04.2025, 04.04.2025

1. Повторить тему: «Степени»

2. Выполнить задания:

1. Вычислите: $\frac{(2^{\frac{3}{5}} \cdot 5^{\frac{2}{3}})^{15}}{10^9}$

2. Вычислите:

$$35^{-4,7} \cdot 7^{5,7} : 5^{-3,7}$$

3. Выполнить самостоятельную работу:

Самостоятельная работа

Вариант 1

1. Вычислите :

а) $\sqrt[9]{512}$ б) $\sqrt[7]{-128}$

в) $(-\sqrt[4]{12})^4$ г) $2\sqrt[4]{(-3)^4}$

2. Решите уравнение :

а) $x^5 - 32 = 0$

б) $16x^4 + 625 = 0$

3. Вычислите :

а) $\sqrt[3]{24 \cdot 9}$ б) $\sqrt[4]{\frac{1250}{2}}$

в) $\sqrt[3]{49} \cdot \sqrt[3]{7}$ г) $\frac{\sqrt[5]{64}}{\sqrt[5]{2}}$

Вариант 2

1. Вычислите :

а) $\sqrt[8]{256}$ б) $\sqrt[6]{-64}$

в) $(-\sqrt[4]{13})^4$ г) $3\sqrt[4]{(-2)^4}$

2. Решите уравнение :

а) $x^5 - 243 = 0$

б) $81x^4 + 16 = 0$

3. Вычислите :

а) $\sqrt[3]{49 \cdot 7}$ б) $\sqrt[4]{\frac{768}{6}}$

в) $\sqrt[5]{16} \cdot \sqrt[5]{2}$ г) $\frac{\sqrt[3]{250}}{\sqrt[3]{2}}$