

Занятие №46

- а). У всех должны быть лекции по функциям.
б). Таблица **Функции**
в). Решение задания 45 (на конф. во вторник работаем по этой практ.)
г). подготовка к экзамену, посылаю еще примеры для подготовки

Экзамен 24 дек. с 10-11 часов, в гугл форме, обязательно одновременно с тестом послать фото решения теста в тетради. Фото работы на мой имэйл

- 1) Вычислить: $8,19^2 - 1,81^2$.
- 2) Вычислить: $\frac{(7^5)^4 \cdot 7^{-25}}{7^{-7}}$.
- 3) Вычислить: $\left(\frac{1}{16}\right)^{-1} + 7,6^0 - \left(5^{-\frac{1}{6}}\right)^{-6}$.
- 4) Вычислить: $5^4\sqrt{256} + \sqrt[3]{-64} + 5^2 - 16^{\frac{1}{2}}$.
- 5) Вычислить: $\log_2 32 + \log_5 \frac{1}{125}$.
- 6) Упростить выражение: $x^{\frac{1}{5}} \cdot \sqrt[3]{x} \cdot x^{-\frac{3}{7}}$.
- 7) Найти x , если $\log_6 x = -2$.
- 8) Записать в виде числового выражения:
 $\operatorname{tg} \frac{\pi}{4} - \cos \frac{\pi}{3} + \sin \left(-\frac{\pi}{6}\right) + \cos 420^\circ$.
- 9) Упростить выражение: $3 \sin t - \frac{\cos t}{\operatorname{ctg} t}$.
- 10) Вычислить $\sin t$, $\operatorname{tg} t$, $\operatorname{ctg} t$, если $\cos t = -\frac{12}{13}$ и $\frac{\pi}{2} < t < \pi$.
- 11) Вычислить: $\log_5 \operatorname{tg} 25^\circ + \log_5 \operatorname{ctg} 25^\circ$.
- 12) Упростить выражение: $\left(x^{\frac{1}{6}} + 1\right) \cdot \left(x^{\frac{1}{6}} - 1\right) \cdot \left(x^{\frac{1}{3}} + 1\right)$.
- 13) Выполнить действие: $\frac{8-3i}{6+2i}$.
- 14) Упростить: $\frac{\sin(2\pi-\alpha) \cdot \operatorname{ctg}\left(\frac{\pi}{2}+\alpha\right)}{\cos(\pi+\alpha)}$.

Проверять решение будем на конференциях