

Контрольная работа по теме *Показательная функция*.

Выполняют все и высылают на почту.

Выполнение работы будет учитываться при аттестации за 1 семестр.

На «3» можно выполнить только первую часть контрольной работы.

На «4 - 5» нужно выполнить все задания.

- I.
- 1) Вычислить: 3^3 , $\left(\frac{2}{5}\right)^2$, 4^0 , $\left(\frac{4}{5}\right)^{-1}$, 10^{-2} .
 - 2) Решить уравнение: $9^{x-5}=81$
 - 3) Решить уравнение: $\left(\frac{1}{7}\right)^{2x}=\frac{1}{49}$
 - 4) Решить неравенство: $4^{2x}\geq 1$
 - 5) Решить неравенство: $\left(\frac{2}{11}\right)^x\geq \frac{11}{2}$
 - 6) Решить уравнение: $\sqrt{7x+2}=4$
 - 7) Решить уравнение: $\sqrt{3x+7}=\sqrt{x+1}$
- II.
- 8) Решить уравнение: $2^{2x}-2^x-12=0$
 - 9) Решить уравнение: $\sqrt{x^2+9x-4}=3\sqrt{x}$
 - 10) Решить неравенство: $\left(\frac{5}{6}\right)^{3x+1}\geq \frac{36}{25}$

Желаю удачи!