Задание по математике для обучающихся группы МТЭ-19 .

Добрый день. Сегодня пишем зачет по теме « Обобщение понятия степени»

Итоговая контрольная работа по математике.

Тема: Обобщение понятия степени.

1. Решите иррациональные уравнения:

а) 3х + 1 = $\sqrt{1-х}$

б) $ \sqrt{4-6х-x^{2}}=$ х + 4

в) $\sqrt{x^{2}-2 х-4}$ = $\sqrt{2x^{2}- 6х-1}$

2. Вычислите значения выражений:

 а) $\sqrt[3]{9}$ ·$\sqrt[6]{27}$

 б) $8^{\frac{2}{3}}$ - $16^{\frac{1}{4}}$ + $9^{\frac{1}{2}}$

 в) (5 - 3· ($\frac{4}{15})$0)-2

 г)$ (27^{2/5} ∙ 2^{1/5}∙2)^{5/6}$

 д) $(72^{2/3 })^{1/2} ∙ 36^{1/6} : 2^{3/4}$

3. Решите системы уравнений

 а) $\left\{\begin{array}{c}\sqrt{2х-3y+2 }=3\\\sqrt{3x+2y-5 }=2\end{array}\right. $ б) $\left\{\begin{array}{c}\sqrt{y+x-3}=1\\\sqrt{1+3x-2y}=2\end{array}\right.$

Для выполнения данных заданий необходимы : свойства степеней и таблица степеней.





Выполненные задания отправляем мне на эл.почту по адресу ksp.npet@mail.ru Срок выполнения задания 30 мая.