Индивидуальное домашнее задание. Подготовка к ОГЭ

№1. Найти значение выражения (8⋅102)3⋅(12⋅10-5)

№2. Найти значение выражения $\sqrt{\frac{1}{16}х^{6}у^{4}}$ при х=2 и у=5

№3. Найти значение выражения $\frac{125^{6}}{25^{8}}$

№4. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле а=ω2R, где ω - угловая скорость (в с-1). R – радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найти радиус R, если угловая скорость равна 0,5 с-1, а центростремительное ускорение равно 1,75 м/с2. Ответ дайте в метрах.

№5. Решить уравнение (х+10)(-х-8)=0. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

№6. Решить неравенство 4х+5≥6х-2

№7. На тарелке лежат одинаковые на вид пирожки: 13 с мясом, 11 с капустой и 6 с вишней. Антон наугад берёт один пирожок. Найти вероятность того, что пирожок окажется с вишней.

№8. В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается вдвое каждые 7 минут. В начальный момент масса изотопа составляла 640мг. Найти массу изотопа через 42 минуты. Ответ дайте в миллиграммах.

Индивидуальное домашнее задание. Подготовка к ОГЭ

№1. Найти значение выражения (8⋅102)3⋅(12⋅10-5)

№2. Найти значение выражения $\sqrt{\frac{1}{16}х^{6}у^{4}}$ при х=2 и у=5

№3. Найти значение выражения $\frac{125^{6}}{25^{8}}$

№4. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле а=ω2R, где ω - угловая скорость (в с-1). R – радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найти радиус R, если угловая скорость равна 0,5 с-1, а центростремительное ускорение равно 1,75 м/с2. Ответ дайте в метрах.

№5. Решить уравнение (х+10)(-х-8)=0. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

№6. Решить неравенство 4х+5≥6х-2

№7. На тарелке лежат одинаковые на вид пирожки: 13 с мясом, 11 с капустой и 6 с вишней. Антон наугад берёт один пирожок. Найти вероятность того, что пирожок окажется с вишней.

№8. В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается вдвое каждые 7 минут. В начальный момент масса изотопа составляла 640мг. Найти массу изотопа через 42 минуты. Ответ дайте в миллиграммах.