**ГВЭ- 12 класс 2014г.**

1. Найти значение выражения: .
2. Мужской костюм уценили дважды: сначала на 30% и потом на 25%. Какова его окончательная цена, если первоначально он стоил 1000 рублей?
3. В спортивных соревнованиях участвуют спортсмены: 7 человек из России, 5 из Норвегии и 8 из Голландии. Какова вероятность того, что при жеребьёвке последним будет стартовать участник из России?
4. Найти значение выражения при х = 36;
5. вписан в окружность с центром в точке О , Найти
6. В правильной четырёхугольной пирамиде боковое ребро равно 41, сторона основания равна . Найдите объём пирамиды.
7. Диаметр основания конуса равен 12 , а длина образующей 10. Найдите объём этого конуса.
8. Решить неравенство: ;
9. Найти наибольшее значение функции f(x) = 3 – 12x + 1 на отрезке
10. Решите систему уравнений