**Задания для подготовки к контрольной работе**

1. Вычислите:



1. Решите уравнения:



1. Упростите и найдите значение выражения:



1. Решите задачи:

А) На каждой из двух полок стоит одинаковое количество книг. После того, как с верхней полки переставили на нижнюю 6 книг, на нижней полке стало втрое больше книг, чем на верхней. Сколько книг было на каждой полке первоначально?

В) В первый день турист преодолел 20% намеченного пути, во второй день- 3/7 всего пути, а в третий день-оставшиеся 13 км. Сколько километров турист преодолел за три дня?

5. Найдите общий корень уравнений  и 

 6. Запишите

А) наибольшее трехзначное число, которое состоит из четных цифр и делится на 9;

В) наименьшее четырехзначное число, кратное 6.

 7. Найдите х из пропорции: 