9 класс

1. Пять участников олимпиады стали ее победителями, набрав по 15, 14 и 13 баллов и заняв соответственно первое, второе и третье места. Сколько участников завоевали каждое призовое место, если вместе они набрали 69 баллов?
2. Решить в целых числах уравнение *xy = x+y*.
3. На участке трамвайного пути длиной в 1 км пешеход, проходящий этот участок в течение 12 секунд, ежедневно подсчитывал число трамваев, его обгоняющих и встречных. В течение года первых оказалось 225, вторых - 600.Определить скорость трамвая.
4. Числа  и  выписаны одно за другим. Сколько всего цифр выписано?

1. Найдите все такие натуральные числа, которые увеличиваются в 9 раз, если между цифрой единиц и цифрой десятков вставить нуль.
2. Доказать неравенство .

1. Можно ли 1973 телефона соединить между собой так, чтобы каждый был соединен с 1971 телефоном?
2. Разрежьте квадрат на 5 прямоугольников так, чтобы у соседних прямоугольников стороны не совпадали.
3. Решите уравнение .
4. На сторонах AB и BC параллелограмма ABCD вне его построены равносторонние треугольники ABM и BCN. Докажите , что треугольник DMN - равносторонний.