**Олимпиадные задания по математике**

**Задача № 1 :**

Решите уравнение (x-2)(x-3)(x+4)(x+5) = 1320.

**Задача № 2 :**

На плоскости дан отрезок АВ. Где может быть расположена точка С, чтобы ?АВС был остроугольным?

**Задача № 3 :**

Найти все натуральные числа, оканчивающиеся на 2006, которые после зачеркивания последних четырех цифр уменьшаются в целое число раз.

**Задача № 4 :**

Вычислить сумму a2006 + (1/a)2006 , если a2 – a + 1 = 0.

**Задача № 5:**

Лист бумаги разрезали на 5 частей, некоторые из этих частей разрезали на 5 частей, и т. д. Может ли за некоторое число разрезаний получиться 2006 листка бумаги?