**Задания отборочного тура олимпиады по математике:**

1. Десятиклассник разрезал бумажный квадрат на прямоугольники периметра 10 см, а одиннадцатиклассник – точно такой же квадрат на прямоугольники периметра 11см. Может ли у одиннадцатиклассника получиться больше прямоугольников?
2. Вычислить сумму: , если *xyz* = 1.
3. Можно ли на координатной плоскости изобразить несколько различных парабол вида  так, чтобы общее число их точек пересечения было равно 2016?