

На плоскости даны 8 отрезков. Длина каждого отрезка является натуральным числом, не превосходящим 20. Пусть  $n$  – число различных треугольников, которые можно составить из этих отрезков. Один и тот же отрезок может использоваться для разных треугольников, но не может использоваться дважды для одного треугольника.

- а) Может ли  $n = 60$ ?
- б) Может ли  $n = 55$ ?
- в) Найдите наименьшее возможное значение  $n$ , если среди данных отрезков нет трех равных.