

### Решение 1.

Рассмотрим десятую и одиннадцатую точки. Разложим нашу сумму написанную в каждом числе в отрезки соединяющие две соседние точки. Тогда в  $A_{10}$  будет написано  $9A_9A_{10} + 8A_8A_9 + 7A_7A_8 + \dots + A_1A_2 + 10A_{10}A_{11} + 9A_{11}A_{12} + \dots + A_{19}A_{20}$ , в  $A_{11}$  будет написано тоже самое, т.е. эти числа будут одинаковыми, а значит не могли быть одними из двадцати последовательных.

### Задача 2.

Предположим, что сумма углов во всех треугольниках одинакова. Используя данный чертеж, докажите, что тогда она обязана равняться  $180^\circ$ .

