

# Задача на арифметическую прогрессию



***ВЫПОЛНИЛ:***  
***УЧЕНИК 9 «Б» КЛАССА***  
***ГАИПОВ АНДРЕЙ***

# ЗАДАЧА



- **Вокруг стола пустили стопку карт. Первый взял 1 карту, второй – 2, третий – 3 и так далее: каждый следующий брал на одну карту больше. Известно, что на втором круге было взято в сумме на 100 карт больше, чем на первом. Сколько человек сидело за столом?**

# ***РЕШЕНИЕ***



- Пусть за столом сидело  $n$  человек. Тогда на втором круге каждый взял на  $n$  карт больше, чем на первом, а все – на  $n \cdot n = n^2$  больше семечек, чем на первом. Так как  $n^2 = 100$ , то  $n = 10$ .
- **Ответ**
- 10 человек.

СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ

