## Задача на арифметическую прогрессию

## ВЫПОЛНИЛА: УЧЕНИЦА 9 «Г» КЛАССА РУЗИЕВА САЯРА

## ЗАДАЧА

• Вокруг стола пустили пакет с семечками. Первый взял 1 семечку, второй – 2, третий – 3 и так далее: каждый следующий брал на одну семечку больше. Известно, что на втором круге было взято в сумме на 100 семечек больше, чем на первом. Сколько человек сидело за столом?



## РЕШЕНИЕ

- Пусть за столом сидело n человек. Тогда на втором круге каждый взял на n семечек 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.

