

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.

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ

