

15 ребят собрали всего 100 орехов. Докажите, что какие-то двое из них собрали орехов поровну.

Пусть нет. 15 числам
соответствуют 15 ребят

N+0

N+1

$$1+2+3+\dots+14+15$$

N+2

$$15+14+\dots+3+2+1$$

N+3

$$(1+15)*15/2=120$$

N+4

N+5

.....

N+15

Минимальный N - 1

$$1+2+3+4+5\dots+15 = >100$$

Поскольку это мин. Набор,

должно быть одинаковые

N

