

В шахматном турнире участвуют 5 школьников и 15 студентов. Сколькими способами могут распределиться места, занятые в турнире школьниками, если никакие два участника не набрали одинаковое количество очков?

Всего 20 мест

Для 1 есть 20 мест

Для 2 - 19

Для 3 - 18

Для 4 - 17

Для 5 - 16

Ответ :  $20 \cdot 19 \cdot 18 \cdot 17 \cdot 16 / 5!$  (15.504)

3    5    17    10    11  
Ваня, Дима, Миша, Вова, Петя  
Дима, Ваня, Миша, Вова, Петя

3    6    17    10    11  
Ваня, Дима, Миша, Вова, Петя  
Дима, Ваня, Миша, Вова, Петя

