

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?



парта - места для школьников

20	19	18	17	16
----	----	----	----	----

ш1	ш2	ш3	ш4	ш5
----	----	----	----	----

$$20 \cdot 19 \cdot 18 \cdot 17 \cdot 16 / 5!$$

2		5		8								14						19
ш1		ш3		ш2								ш5						ш4
ш1		ш2		ш3								ш5						ш4
ш2		ш1		ш3								ш5						ш4