

15 пронумерованных бильярдных шаров разложены по 6 лузам. Сколькими способами это можно сделать?



Ответ 6^{15}

1 вариант правильный

шары - парта

6	6																
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

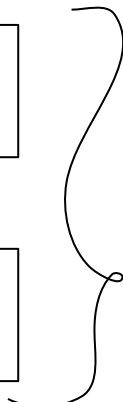
6^{15}

2 вариант жеть

лузы - парта

15	14				
----	----	--	--	--	--

15	15				
----	----	--	--	--	--



так делать не надо, потому что если в 1-ую лузу шар попал, то во вторую будет 14 вариантов а если в 1-ую лузу шар не попал, то во вторую будет 15 вариантов

+ в каждую лузу может по несколько шаров попасть