

Сколькими способами можно составить набор из 8 пирожных, если имеется 4 сорта пирожных?
(СОЧЕТАНИЯ С ПОВТОРЕНИЯМИ)



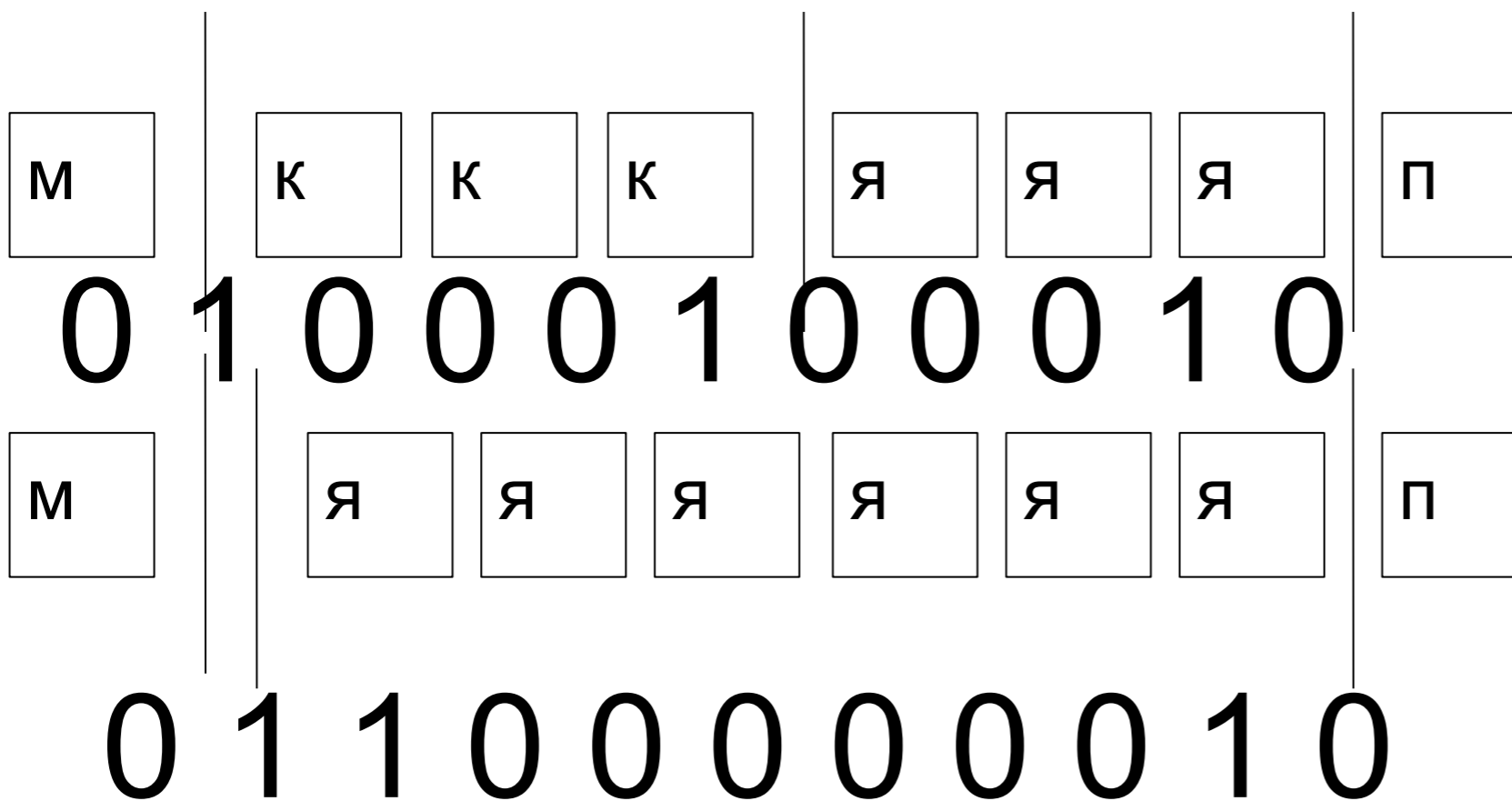
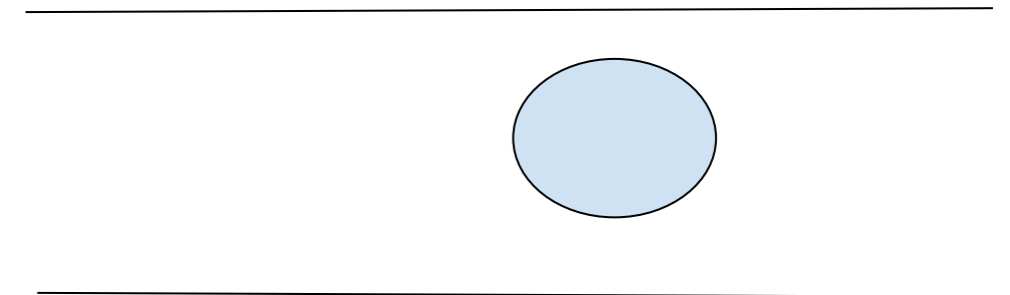
Для 1/8 места - 4
2/8 - 4
...
8/8 - 4

Ответ - $11 \cdot 10 \cdot 9$
Ответ - $65536/8!$

Если в наборе все разные и нам надо не учитывать порядок, то деление на факториал - правильно.
Если в наборе повторы - то неправильно

М К Я П

4	4	4	4	4	4	4	4
М	К	К	К	Я	Я	Я	П
Я	К	К	К	М	Я	Я	П



определить количество наборов из 0 и 1 длины 11, где ровно 3 единицы

$$11 \cdot 10 \cdot 9 / 3! = 165$$