

Задача №3.

В коридоре три  
лампочки. Сколько  
вариантов освещения  
существует?

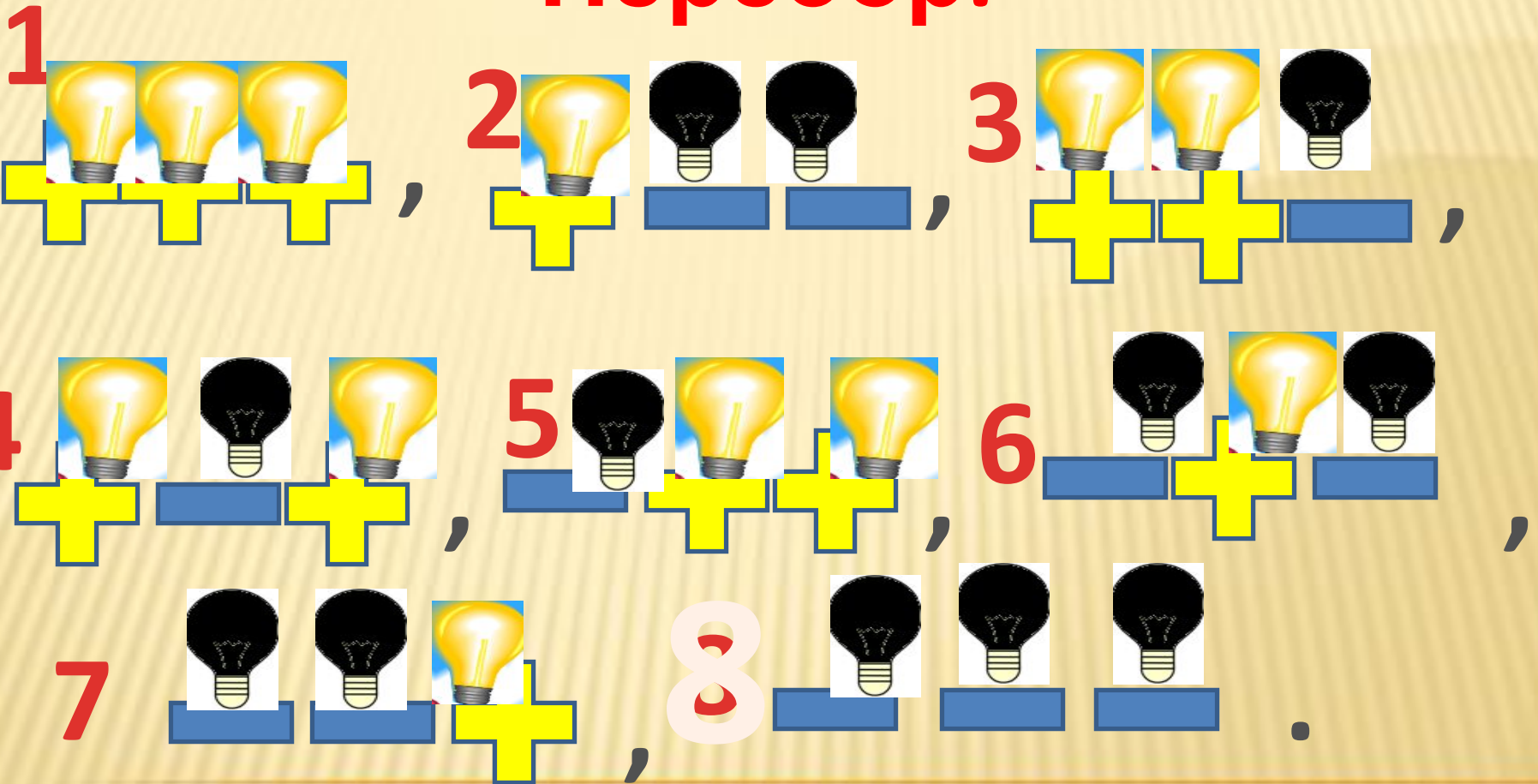


# Комбинаторные задачи.

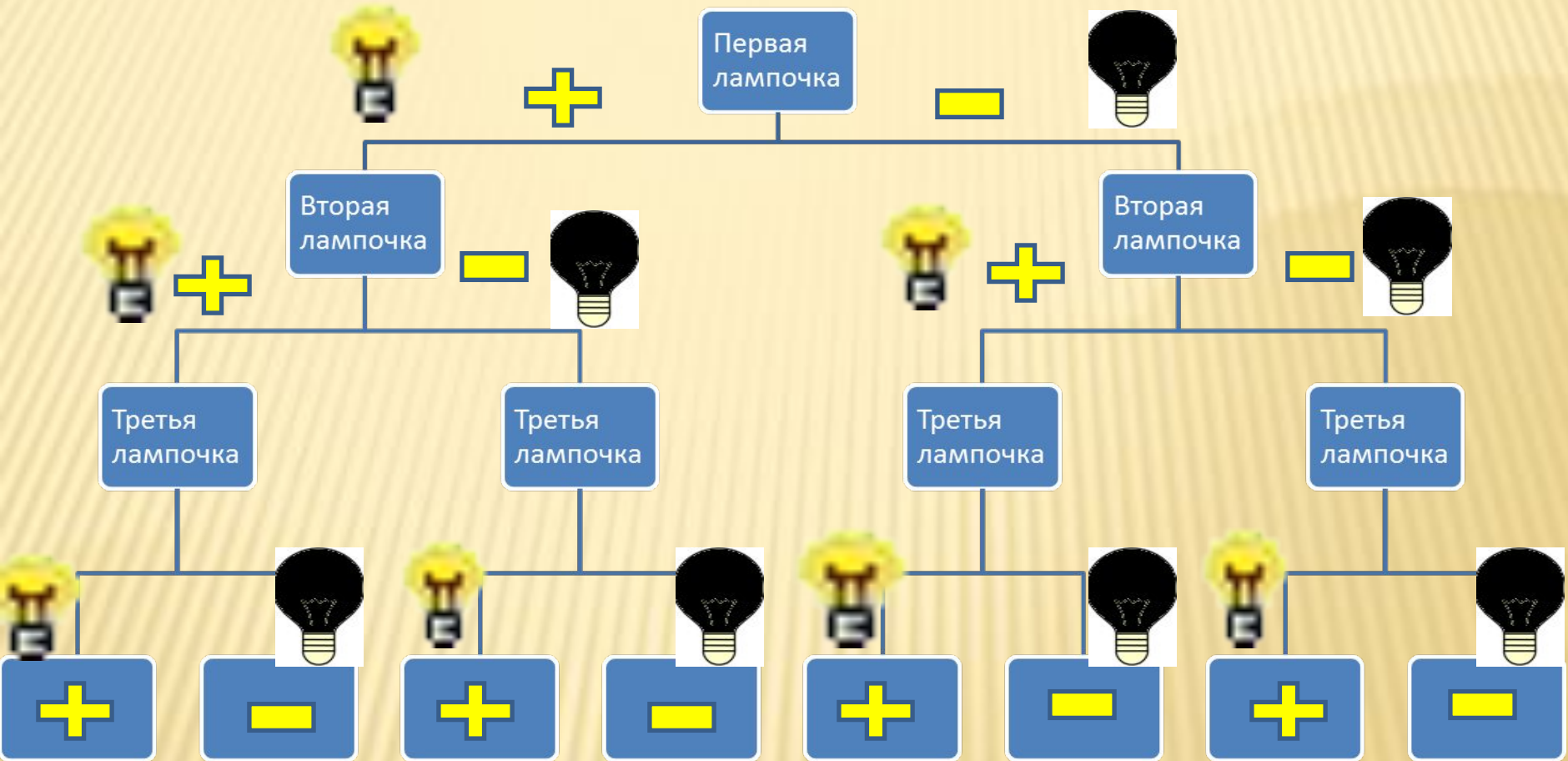
**Решить можно:**

- 1. Методом перебора;**
  - 2. Дерево вариантов;**
  - 3. Правило умножения.**
-

# Перебор.



# Дерево вариантов.



# Правило умножения

Для того что бы найти число всех возможных исходов независимого проведения двух испытаний A и B, следует перемножить число всех исходов испытания A и число исходов испытания B.

$$2 \cdot 2 * 2 \cdot 2 * 2$$

Ответ: 8.

