

The background of the slide is a dense, close-up photograph of various colorful M&M's candies. The colors include red, blue, yellow, green, purple, orange, and pink. The candies are scattered and overlap, creating a vibrant and textured background.

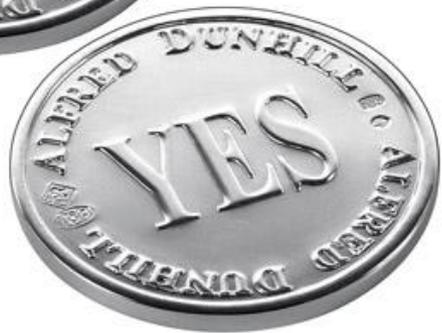
# КЛАССИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ СОБЫТИЯ

Разработка урока  
Составила  
Рузанова В.М.

# Испытания



# События



# СЛУЧАЙНОЕ СОБЫТИЕ

Достоверное  $U$

Невозможное соответствует

пустому

множеству  $\emptyset$



**ВОЗМОЖНО ВСЕ!**

ПРОСТО НА НЕВОЗМОЖНОЕ  
ТРЕБУЕТСЯ БОЛЬШЕ ВРЕМЕНИ.

## КЛАССИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ

Вероятностью  $P$  события  $A$  называется отношение числа исходов  $m$  благоприятствующих наступлению события  $A$  к общему числу всех исходов  $n$ .

$$P(A) = \frac{m}{n}$$



В коробке лежат черные и белые драже. 12 черных и 20 белых. Случайным образом, наугад берут одну конфетку. Какова вероятность того, что это будет белая драже?



$$P(A)=0,625$$



## **Бросают игральную кость.**

- а) Найти вероятность того, что выпадет 6.
- б) Найти вероятность того, что выпадет 5.
- в) Найти вероятность того, что выпадет число, кратное 3.

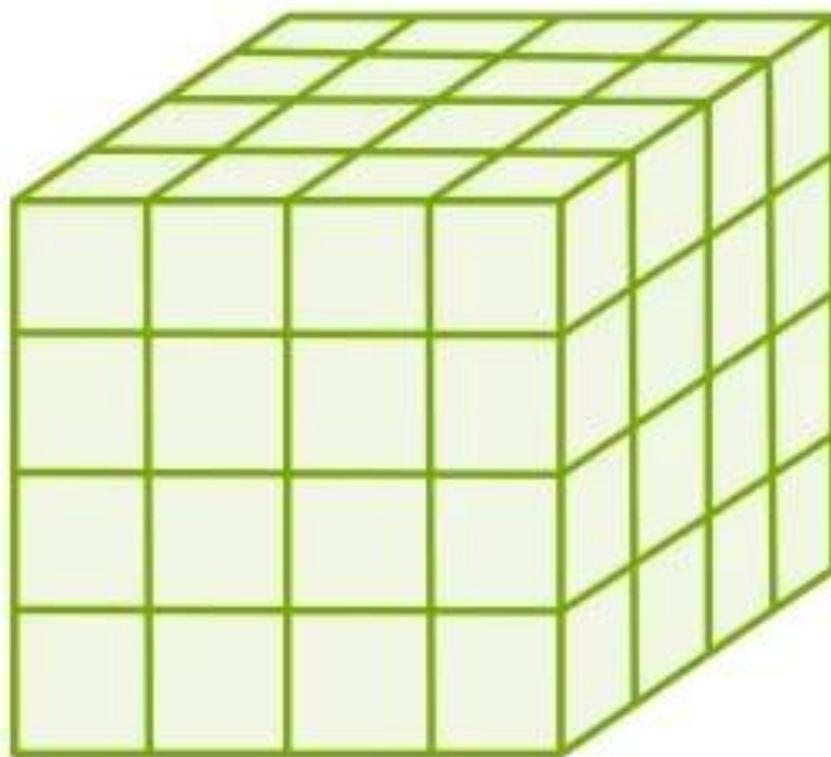


Монета бросается дважды. Какова вероятность того, что хотя бы один раз выпадет решка?

RR  
OR  
RO  
OO



Раскрашенный деревянный кубик разрезали на 64 маленьких кубика и перемешали. Какова вероятность случайного выбора одного кубика с двумя окрашенными гранями?





Наташа купила лотерейный билет, который участвует в розыгрыше 100 призов на 50000 билетов, а Лена – билет, который участвует в розыгрыше трех призов на 700 билетов. У кого больше шансов выиграть?



В коробке лежат  
30 коричневых,  
40 синих,  
50 красных и  
20 зеленых конфет.  
Вынимают наугад одну.  
Какова вероятность, что  
это будет:

- а) коричневая,
- б) зеленая,
- в) желтая,
- г) красная конфета.

