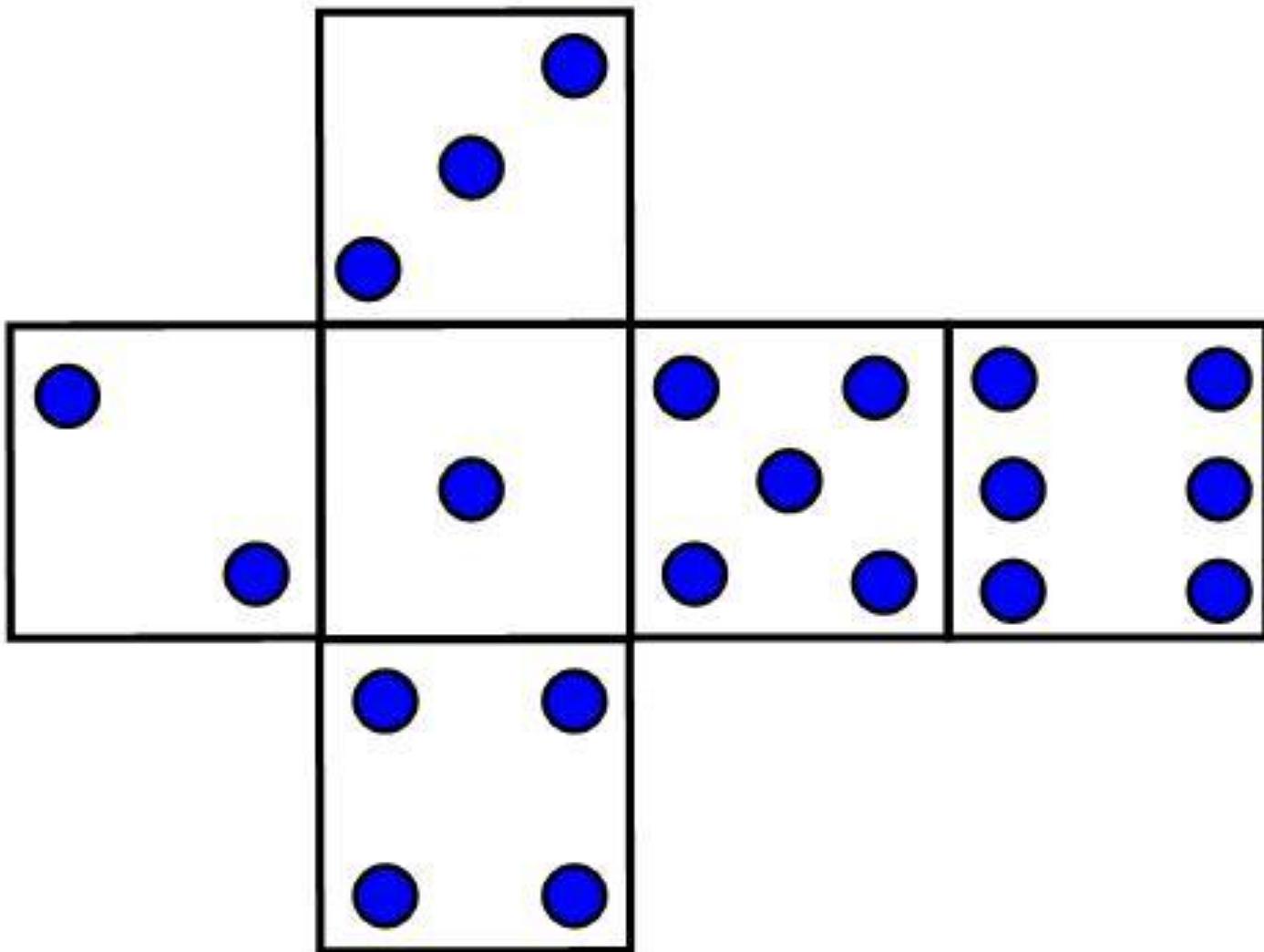
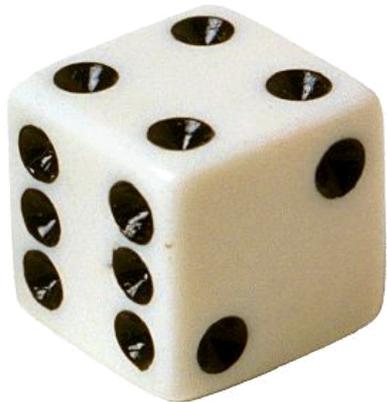
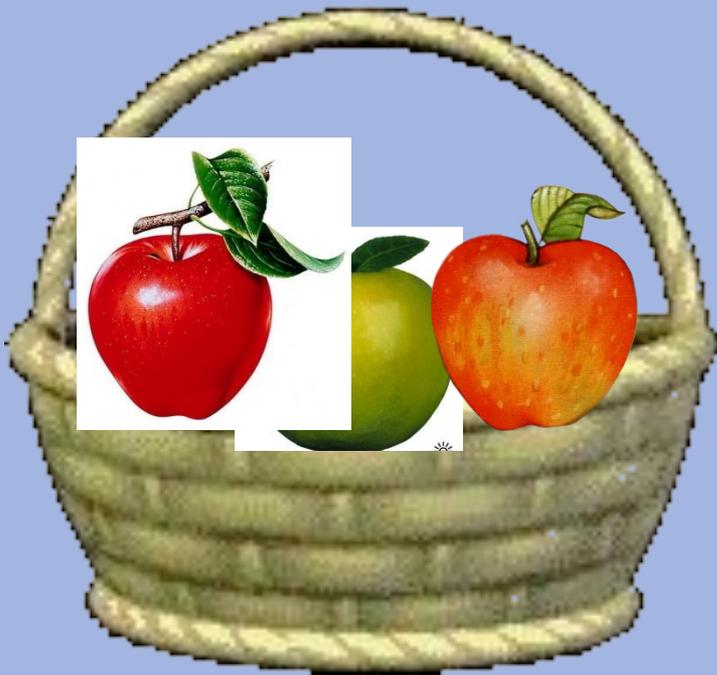


События.

Вероятность событий





**В корзине лежат 3 яблока
(2 красных, 1 зеленое).
Случайным образом
вынимают 1 яблоко.**

Охарактеризуйте события

Из корзины вытащили грушу (невозможное)

Из корзины вытащили красное яблоко (случайное)

Из корзины вытащили яблоко (достоверное)

Из корзины вытащили зеленое яблоко (случайное)

Вероятностью наступления события
называется отношение числа благоприятных
исходов к числу всех возможных исходов
эксперимента.

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

$P(A)$ – вероятность события

m - число (количество) **благоприятных** исходов

n - число (количество) **всех возможных** исходов

На книжной полке стоят 20 книг, из них 3 справочника. Какова вероятность, что случайно взятая с полки книга не окажется справочником?

Общее число всех исходов = 20,

число благоприятных исходов = $20 - 3 = 17$.

$$\frac{17}{20} = 0,85$$

Заполните таблицу

| Событие: при подбрасывании игрального кубика... | Число благоприятных исходов (m) | Общее число исходов (n) | Вероятность $P(A)$ |
|--|--|--|--|
| выпало число 4 | | | |
| выпало число 5 | | | |
| выпало число меньше 3 | | | |
| выпало число 8 | | | |
| выпало нечетное число меньше 3 | | | |