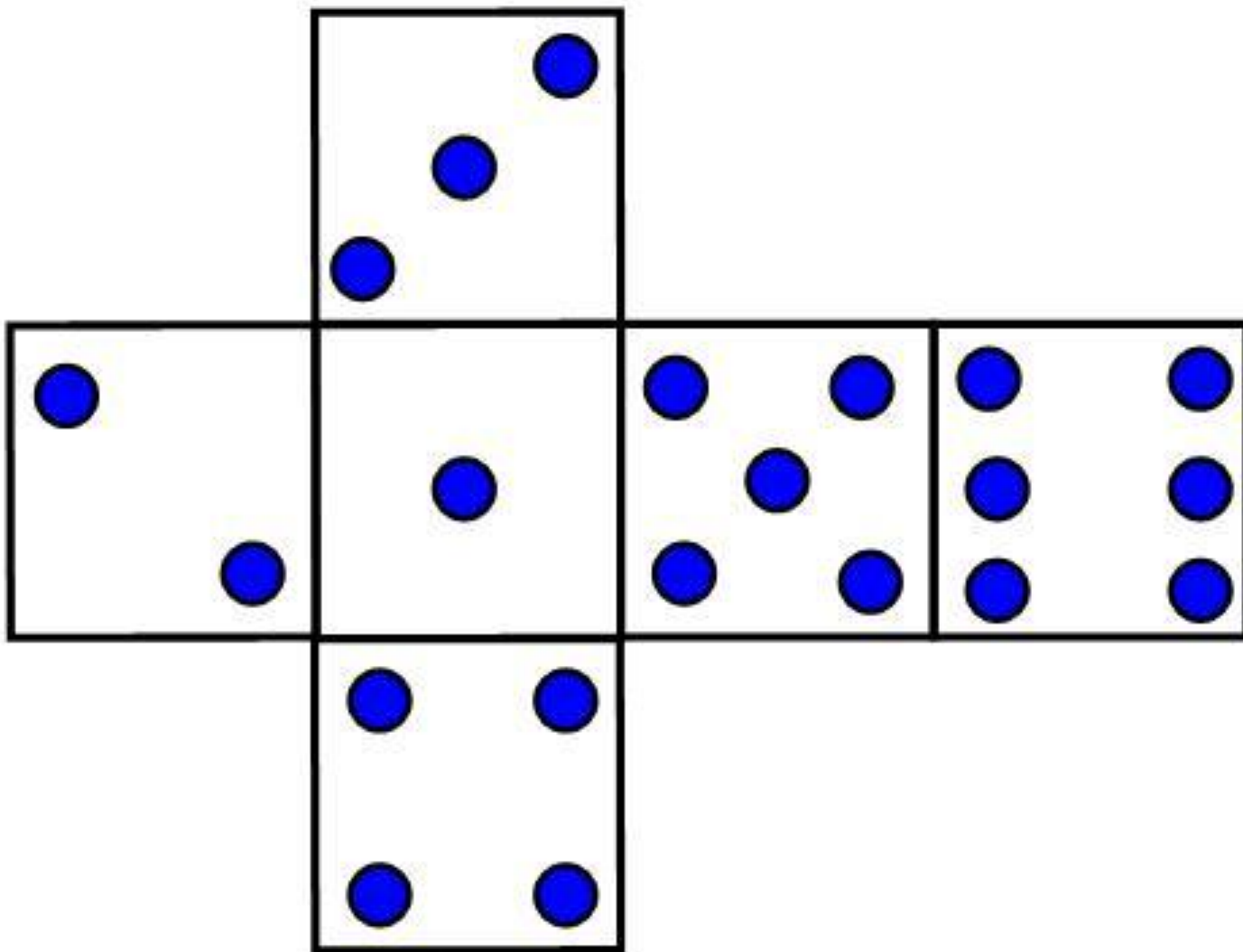
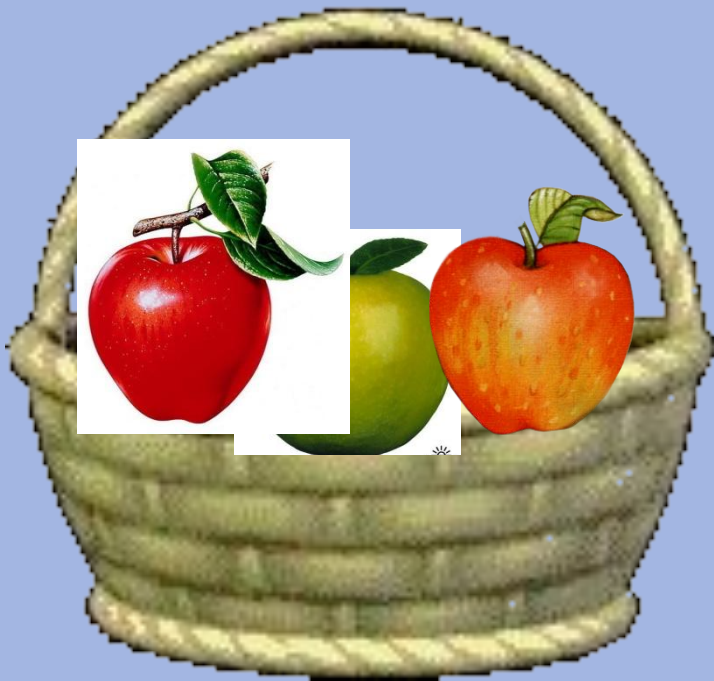


**События.**

**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

<b>Событие:</b> при подбрасывании игрального кубика...	<b>Число благоприятных исходов (m)</b>	<b>Общее число исходов (n)</b>	<b>Вероятность <math>P(A)</math></b>
<b>выпало число 4</b>			
<b>выпало число 5</b>			
<b>выпало число меньше 3</b>			
<b>выпало число 8</b>			
<b>выпало нечетное число меньше 3</b>			