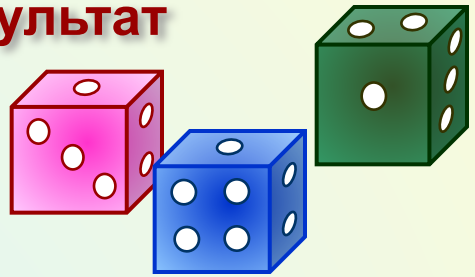
Задача
о трех игральных костях

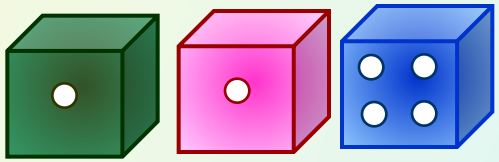
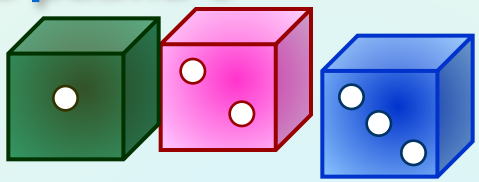
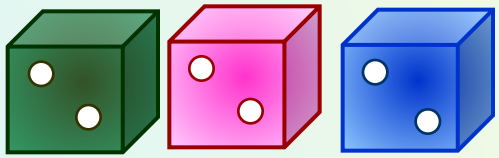
Элементарный способ

В случайном эксперименте бросают три игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 6 очков. Результат округлите до сотых.

Испытание: подбрасывание трех игральных костей



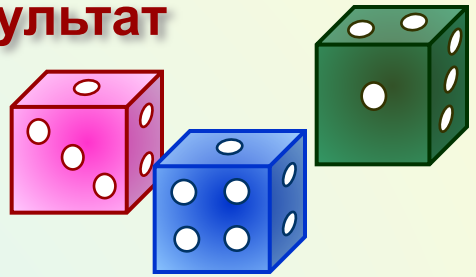
Событие А: сумма очков равна 6

Элементарные исходы	Благоприятствующие исходы	Количество
Первый кубик может упасть 6 способами Второй кубик может упасть 6 способами Третий кубик может упасть 6 способами По правилу произведения $6 \cdot 6 \cdot 6 = 216$ $n = 216$	$(1,1,4), (1,4,1), (4,1,1)$	$P_3^{2,1} = \frac{3!}{2!1!} = 3$
	$(1,2,3), (2,1,3), \ldots\ldots$	$P_3 = 3! = 6$
	$(2,2,2)$	1
	$3+6+1=10$, $m = 10$	

$P(A) = \frac{m}{n}$ $\quad P(A) = \frac{10}{216}$ $\quad P(A) \approx 0{,}05$

В случайном эксперименте бросают три игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 7 очков. Результат округлите до сотых.

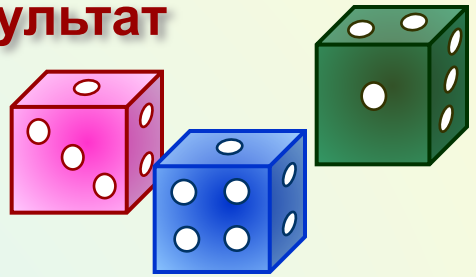


Испытание: подбрасывание трех игральных костей

Событие А: сумма очков равна 7

Элементарные исходы	Благоприятствующие исходы	Количество

В случайном эксперименте бросают три игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 9 очков. Результат округлите до сотых.

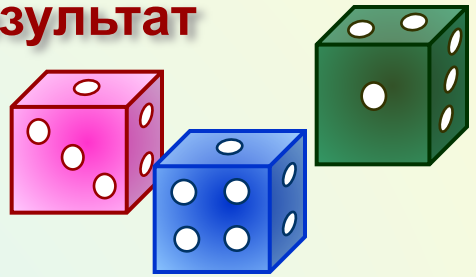


Испытание: подбрасывание трех игральных костей

Событие А: сумма очков равна 9

Элементарные исходы	Благоприятствующие исходы	Количество

В случайном эксперименте бросают три игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 13 очков. Результат округлите до сотых.

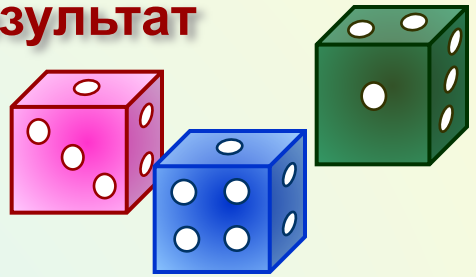


Испытание: подбрасывание трех игральных костей

Событие А: сумма очков равна 13

Элементарные исходы	Благоприятствующие исходы	Количество

В случайном эксперименте бросают три игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 14 очков. Результат округлите до сотых.

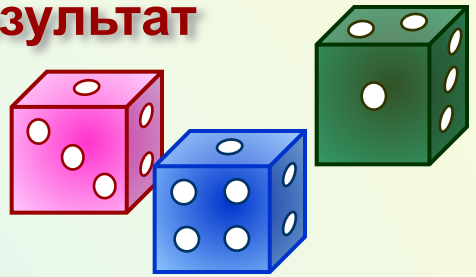


Испытание: подбрасывание трех игральных костей

Событие А: сумма очков равна 14

Элементарные исходы	Благоприятствующие исходы	Количество

В случайном эксперименте бросают три игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 15 очков. Результат округлите до сотых.



Испытание: подбрасывание трех игральных костей

Событие А: сумма очков равна 15

Элементарные исходы	Благоприятствующие исходы	Количество