

Задача

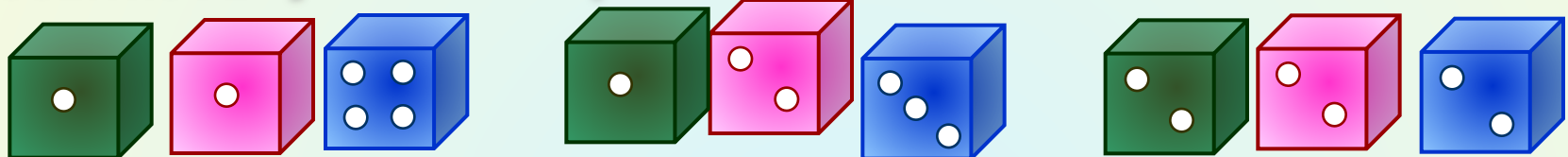
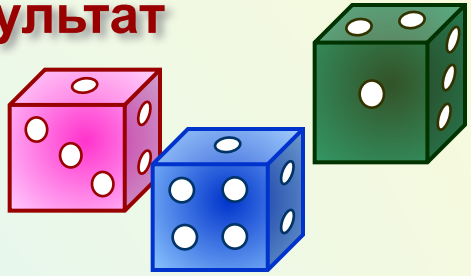
О ТРЕХ ИГРАЛЬНЫХ КОСТЯХ

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 A: сумма очков равна 6

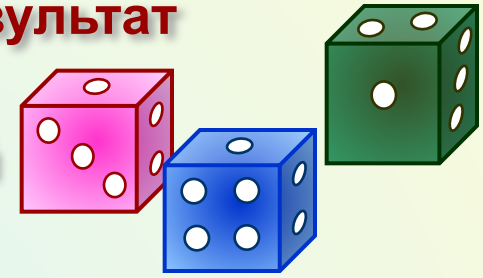


Элементарные исходы	Благоприятствующие исходы	Количество
Первый кубик может упасть 6 способами	(1,1,4), (1,4,1), (4,1,1)	$P_3^{2,1} = \frac{3!}{2!1!} = 3$
Второй кубик может упасть 6 способами	(1,2,3), (2,1,3),	$P_3 = 3! = 6$
Третий кубик может упасть 6 способами	(2,2,2)	1
По правилу произведения $6 \cdot 6 \cdot 6 = 216$ n = 216	$3 + 6 + 1 = 10$, m = 10	
$P(A) = \frac{m}{n}$	$P(A) = \frac{10}{216}$	$P(A) \approx 0,05$

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 A: сумма очков равна 7

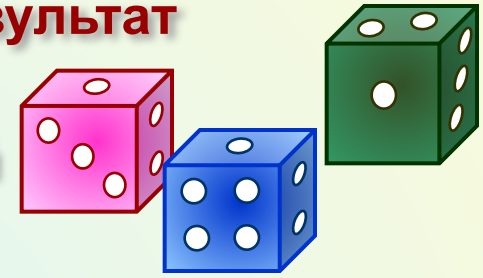


Элементарные исходы	Благоприятствующие исходы	Количество

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 A: сумма очков равна 9

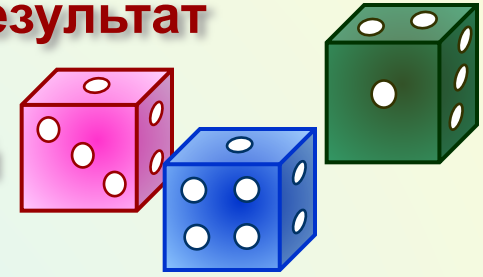


Элементарные исходы	Благоприятствующие исходы	Количество

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 A: сумма очков равна 13

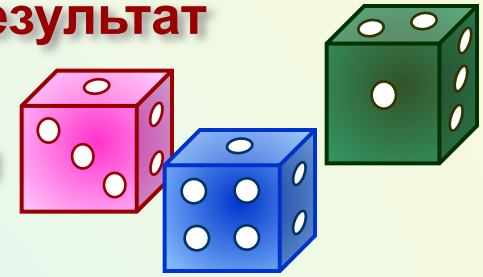


Элементарные исходы	Благоприятствующие исходы	Количество

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 A: сумма очков равна 14

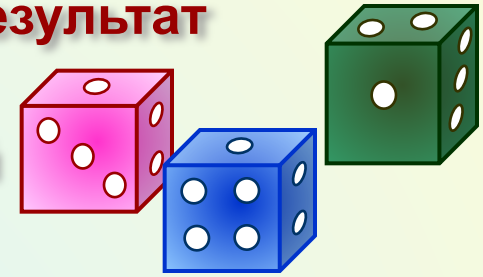


Элементарные исходы	Благоприятствующие исходы	Количество

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 A: сумма очков равна 15



Элементарные исходы	Благоприятствующие исходы	Количество