

Задача 1 (прототип 282853)

В случайном эксперименте бросают две игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 8 очков. Результат округлите до сотых.

Решение: Всего при бросании двух игральных костей возможно 36 элементарных событий [т.е. $N=36$]:

(1, 1)	(1, 2)	(1, 3)	(1, 4)	(1, 5)	(1, 6)
(2, 1)	(2, 2)	(2, 3)	(2, 4)	(2, 5)	(2, 6)
(3, 1)	(3, 2)	(3, 3)	(3, 4)	(3, 5)	(3, 6)
(4, 1)	(4, 2)	(4, 3)	(4, 4)	(4, 5)	(4, 6)
(5, 1)	(5, 2)	(5, 3)	(5, 4)	(5, 5)	(5, 6)
(6, 1)	(6, 2)	(6, 3)	(6, 4)	(6, 5)	(6, 6)

Из них событию A благоприятствуют 5 [т.е. $N(A)=5$].

$$\text{Значит, } P(A) = \frac{N(A)}{N} = \frac{5}{36} = 0,13(8) \approx 0,14$$

Ответ : 0,14.