

ВПР 2025**10 КЛАСС****ЗАДАНИЕ №6*****Проверяемые предметные результаты:***

Оперировать понятиями: случайный эксперимент (опыт) и случайное событие, элементарное событие (элементарный исход) случайного опыта; находить вероятности в опытах с равновозможными случайными событиями; находить и сравнивать вероятности событий в изученных случайных экспериментах

Пример (ДЕМО-2025). Из коробки, в которой лежат 15 чёрных и 5 красных маркеров, достают один случайный маркер. Найдите вероятность того, что он окажется красным.

Решение:

1. Общее количество маркеров в коробке: $15 + 5 = 20$.

2. Вероятность того, что выбранный маркер окажется красным: $\frac{5}{20} = 0,25$.

Ответ: 0,25

Задачи для самостоятельного решения

1. В коробке 10 синих и 6 зелёных шаров. Найдите вероятность достать зелёный шар.
2. В корзине 8 яблок и 12 груш. Найдите вероятность достать яблоко.
3. В пакете 7 синих, 3 красных и 5 белых конфет. Найдите вероятность достать красную конфету.
4. В коробке 4 зелёных, 6 жёлтых и 10 чёрных карандашей. Найдите вероятность достать жёлтый карандаш.
5. В мешке 25 белых и 15 чёрных фишек. Найдите вероятность достать чёрную фишку.
6. В корзине 30 белых и 10 красных роз. Найдите вероятность достать красную розу.
7. В коробке 18 зелёных и 2 жёлтых шариков. Найдите вероятность достать жёлтый шарик.
8. В сумке 12 синих, 6 красных и 2 белых карандаша. Найдите вероятность достать белый карандаш.
9. В банке 14 медных и 6 серебряных монет. Найдите вероятность достать серебряную монету.

10. В мешке находятся 5 зелёных, 7 жёлтых и 8 фиолетовых бусин. Найдите вероятность достать жёлтую бусину.

Ответы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,375	0,4	0,2	0,3	0,375	0,25	0,1	0,1	0,3	0,35