

Условие: В коробке 7 красных, 5 зеленых и 8 синих шаров. Наугад выбирается один шар. Какова вероятность того, что выбранный шар окажется либо красным, либо зеленым?

Решение: Посчитаем общее количество шаров: $7+5+8=20$ шаров всего

Количество шаров для благоприятного исхода (взятый шар либо красный, либо зеленый) можем посчитать путем сложения кол-ва зеленых и красных шаров: $7+5=12$ шаров для благоприятных исходов

Вероятность P будет равна количеству благоприятных исходов(12), поделённому на общее количество исходов(20)

$$P=12/20*100\%=6/10*100\%=0.6*100\%=60\%$$

Ответ: Вероятность того, что выбранный шар окажется либо красным, либо зеленым = 60%.