**Задача:** 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:** Так как одновременно шар не может быть и красным, и зелёным, события "вытащить красный шар" и "вытащить зеленый шар" взаимоисключающие. В коробке 20 шаров, красных – 7 штук, зеленых 5 штук, значит вероятность элементарного события - для красных - 7/20, для зеленых 1/4. Но, так как событие взаимоисключающее , то нам нужно найти сумму индивидуальных вероятностей по формуле: P(A ∪ B) = P(A) + P(B) =7/20 + ¼ = 7/20 + 5/20 = 12/20 = 3/5 или 60%

**Ответ:** 3/5 или 60%