**Задача 3: Теория вероятности**

**Дано:**

* **Красные шары:** 7
* **Зеленые шары:** 5
* **Синие шары:** 8
* **Общее количество шаров:** 7 + 5 + 8 = 20

**Решение:**

**Шаг 1:** Определяем общее количество шаров  
n = 7 + 5 + 8 = 20

**Шаг 2:** Определяем количество благоприятных исходов  
Нам нужен шар либо красный, либо зеленый:  
m = 7 + 5 = 12

**Шаг 3:** Применяем классическую формулу вероятности  
P(A) = m/n = 12/20 = 3/5 = 0.6

**Проверка через дополнительное событие:**

Альтернативный способ решения - найти вероятность противоположного события (выбор синего шара):  
P(A) = 8/20 = 2/5 = 0.4

Тогда искомая вероятность:  
P(A) = 1 - P(A) = 1 - 0.4 = 0.6

**Ответ:**

**Вероятность того, что выбранный шар окажется либо красным, либо зеленым, составляет 3/5 или 0.6 (60%).**