

Перед представлением в цирк для продажи было заготовлено некоторое количество воздушных шариков. Перед началом представления было продано $\frac{2}{9}$ всех воздушных шариков, а в антракте — еще 75 штук. После этого осталась половина всех шариков. Сколько шариков было первоначально?