

Перед представлением в цирк для продажи было заготовлено некоторое количество воздушных шариков. Перед началом представления было продано $\frac{4}{9}$ всех воздушных шариков, а в антракте — еще 20 штук. После этого осталась половина всех шариков. Сколько шариков было первоначально?