

## Рассуждения от противного. Вступления.

1. Докажите, что в любой футбольной команде из 11 человек есть двое, которые родились в один и тот же день недели.
2. При каком наименьшем количестве учеников в школе среди них найдутся двое, у которых день и месяц рождения совпадают?
3. Суммарное количество яблок у 7 ёжиков — 22 штуки. Докажите, что из них можно выбрать трех ёжиков так, что вместе они смогут испечь пирог из 10 яблок.
4. Закончите предложения:
  - (a) В пяти тарелках лежат шесть конфет. Тогда найдется тарелка, в которой лежит. . .
  - (b) В 17 чуланах живут 19 привидений. Значит найдется чулан, в котором живет. . .
  - (c) В 10 спичечных коробках лежит 21 монетка. Тогда найдется коробок, в котором лежит. . .