

Известно, что в городе А из родившихся сегодня детей 49% — девочки. А в городе В 64% — девочки.

Какой из городов маленький, а какой большой? Аргументируйте.

Решение:

А: 49% — девочки \implies 51% — мальчики

В: 64% — девочки \implies 36% — мальчики

Предположим, что независимо от процента девочек их количество в обоих городах совпадает. Пусть $n = 100$ — количество девочек в городах А и В.

Тогда общее количество людей в городах будет соответственно:

$$\text{А: } \frac{100}{0.49} = 204 \text{ — человека}$$

$$\text{В: } \frac{100}{0.64} = 156 \text{ — человек}$$

Таким образом, город А больше города В.