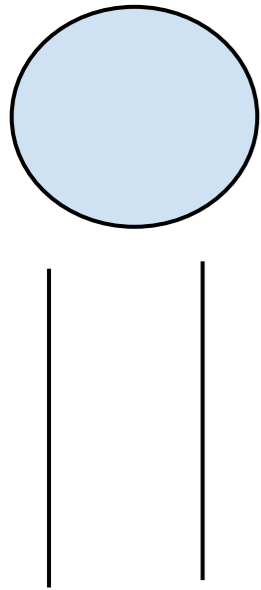


В семье 5 голов и 14 ног. Сколько из них людей, а сколько собак?



Предположим, что у всех по 2 ноги, тогда $5 \cdot 2 = 10$ – кол-во ног у всех. Но у нас 14 ног, т.е. 4 ноги “лишних”. Их мы отдадим собакам, у которых не хватает по 2 ноги. $4 / 2 = 2$ – двум собакам. Значит, в семье 3 человека и 2 собаки.



В семье 82 головы и 294 ноги. Сколько из них людей, а сколько собак?

Предположим, что у всех по 2 ноги, тогда $82 \cdot 2 = 164$ – кол-во ног у всех. Но у нас 294 ноги, т.е. 130 “лишних” ног. Их мы отдадим собакам, у которых не хватает по 2 ноги. $130 / 2 = 65$ – кол-во собак. Значит, в семье 17 человек и 65 собак.