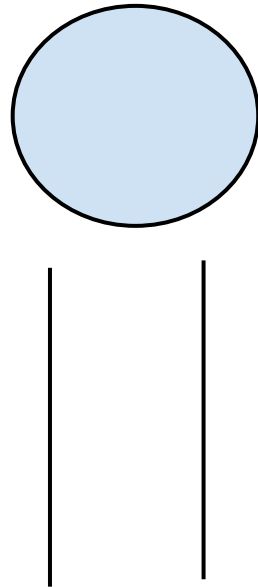


*В семье 5 голов и 14 ног. Сколько из них людей, а сколько собак?*



3 человека и 2 собаки, потому что 3 человека имеют 2 ноги на каждого =  $3 \cdot 2 = 6$ ;  
2 собаки имеют 8 лап на двоих =  $4 \cdot 2 = 8$ ;  
 $8 + 6 = 14$



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

17 людей и 65 собак, потому что  
 $17 \cdot 2 = 34$  ноги, из 34 ног нужно  
отнять 294 ноги,  $34 - 294 = 260$   
оставшихся ног, если их  
разделить на 4, то  $260 / 4 = 65$ , 65  
собак + 17 людей = 82 голов при  
существовании 294 ног

$x$  - людей

$y$  - собак

$$x + y = 82$$

$2 \cdot x$  - ног людей

$4 \cdot y$  - лап собак

$$2x + 4y = 294$$

$$x + y = 82$$

$$2x + 4y = 294$$