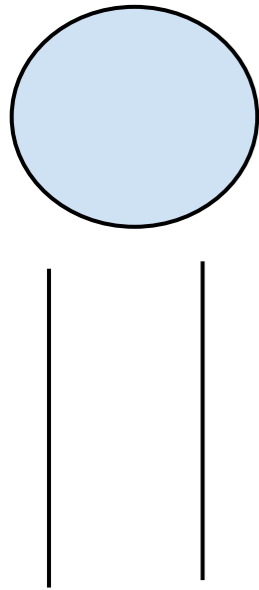


*В семье 5 голов и 14 ног. Сколько из них людей, а сколько собак?*



$$X+Y=5$$
$$2x+4y=14$$

$$X=5-y$$
$$2(5-y)+4y=14$$
$$10-2y+4y=14$$
$$2y=4$$
$$y=2;$$

$$x+2=5$$
$$x=3;$$

$Y=2$  (собак)  
 $X=3$  (людей)



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

$$X+Y=82$$
$$2x+4y=294$$

$$X=82-y$$
$$2(82-y)+4y=294$$
$$164-2y+4y=294$$
$$2y=130$$
$$y=65;$$

$$x+65=82$$
$$x=17;$$

$Y=65$  (собак)  
 $X=17$  (людей)