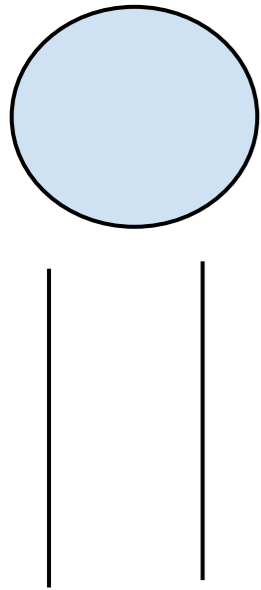


В семье 5 голов и 14 ног. Сколько из них людей, а сколько собак?



3 человека + 2
собаки

x - человек
y - собак
 $x+y=5$ (головы)
 $2x+4y=14$ (ноги)

метод постановки

$x=5-y=5-2=3$
 $2(5-y)+4y=14$
 $10-2y+4y=14$
 $2y=14-10$
 $y=2$



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

17 человек (34 ноги)
65 собак (260 ног)

$x+y=82$
 $x+4y=294$
 $y=82-x$

$x+4(82-x)=294$
 $x+328-4x=294$
 $-3x=-34$
 $x=17$

$y=82-17=65$