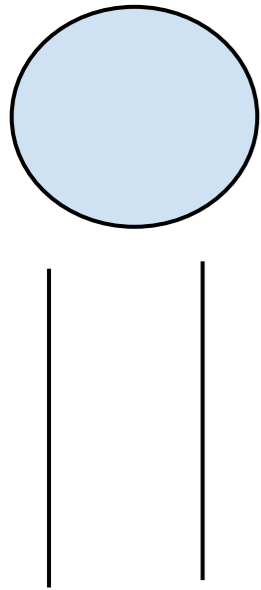


В семье 5 голов и 14 ног. Сколько из них людей, а сколько собак?



3 человека 2 собаки



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

65 собак 17 людей

$$294 - 164 = 130$$
$$130 / 2 = 65$$

x- людей
y- собак

$$x + y = 82$$

$$x = 82 - y$$

$$x^2 + y^4 = 294$$

$$(82 - y)^2 + y^4 = 294$$

$$82^2 - y^2 + y^4 = 294$$

$$2y = 294 - 82^2$$

$$2y = 130$$

$$y = 65$$