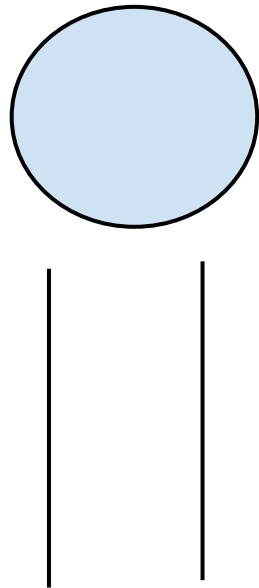


В семье 5 голов и 14 ног. Сколько из них людей, а сколько собак?



$$2 \cdot x + 4 \cdot y = 14$$

$$x = 3$$

$$y = 2$$

$$3 \cdot 2 + 2 \cdot 4 = 14$$

Ответ: 3

человека и 2

собаки

$$2 \cdot 3 + 4 \cdot 2 = 14 \text{ (головы)}$$

$$2 + 3 = 5 \text{ (ноги)}$$

$$x + y = 5 \text{ (головы)}$$

$$2x + 4y = 14 \text{ (ноги)}$$

$$x + y = 5$$

$$x = 5 - y$$

$$2(5 - y) + 4y = 14$$

$$2 \cdot 5 - 2 \cdot y + 4y = 14$$

$$10 + 2y = 14$$

$$2y = 14 - 10$$

$$2y = 4$$

$$y = 2$$

$$x = 5 - y = 5 - 2 = 3$$



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

$$x + y = 82 \text{ (головы)}$$

$$2x + 4y = 294 \text{ (ноги)}$$

$$x = 82 - y$$

$$(82 - y) \cdot 2 + y \cdot 4 = 294$$

$$82 \cdot 2 - 2y + 4y = 294$$

$$164 - 2y + 4y = 294$$

$$2y = 130$$

$$y = 65 \text{ собаки}$$

$$x = 17 \text{ люди}$$

Ответ: 65 собак и

17 человек

что такое x (люди) и что такое y (собаки)