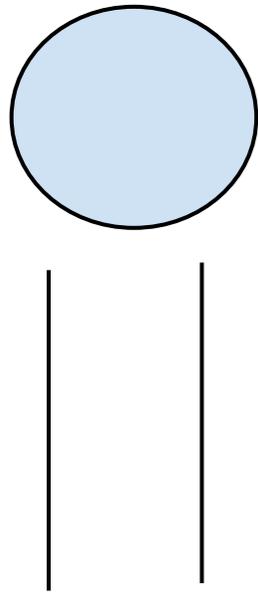


В семье 5 голов и 14 ног. Сколько из них людей, а сколько собак?



2 собаки и
три человека



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

65 собак 17 людей

$$\begin{aligned} & \text{x людей, y собак} \\ & \text{x+y=82} \quad \text{x=82-y} \\ & 2\text{x} + 4\text{y}=294 \\ & 294-4\text{y}=2\text{x} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 2\text{x} + 4\text{y}=294 \\ & 2(82-\text{y})+ 4\text{y}=294 \\ & 2 \cdot 82-2\text{y}+4\text{y}=294 \\ & 164+2\text{y}=294 \\ & 2\text{y}=294-164 \\ & 2\text{y}=130 \\ & 1\text{y}=130/2 \\ & \text{y}=65 \\ & \text{x}=82-65 \\ & \text{x}=17 \end{aligned}$$