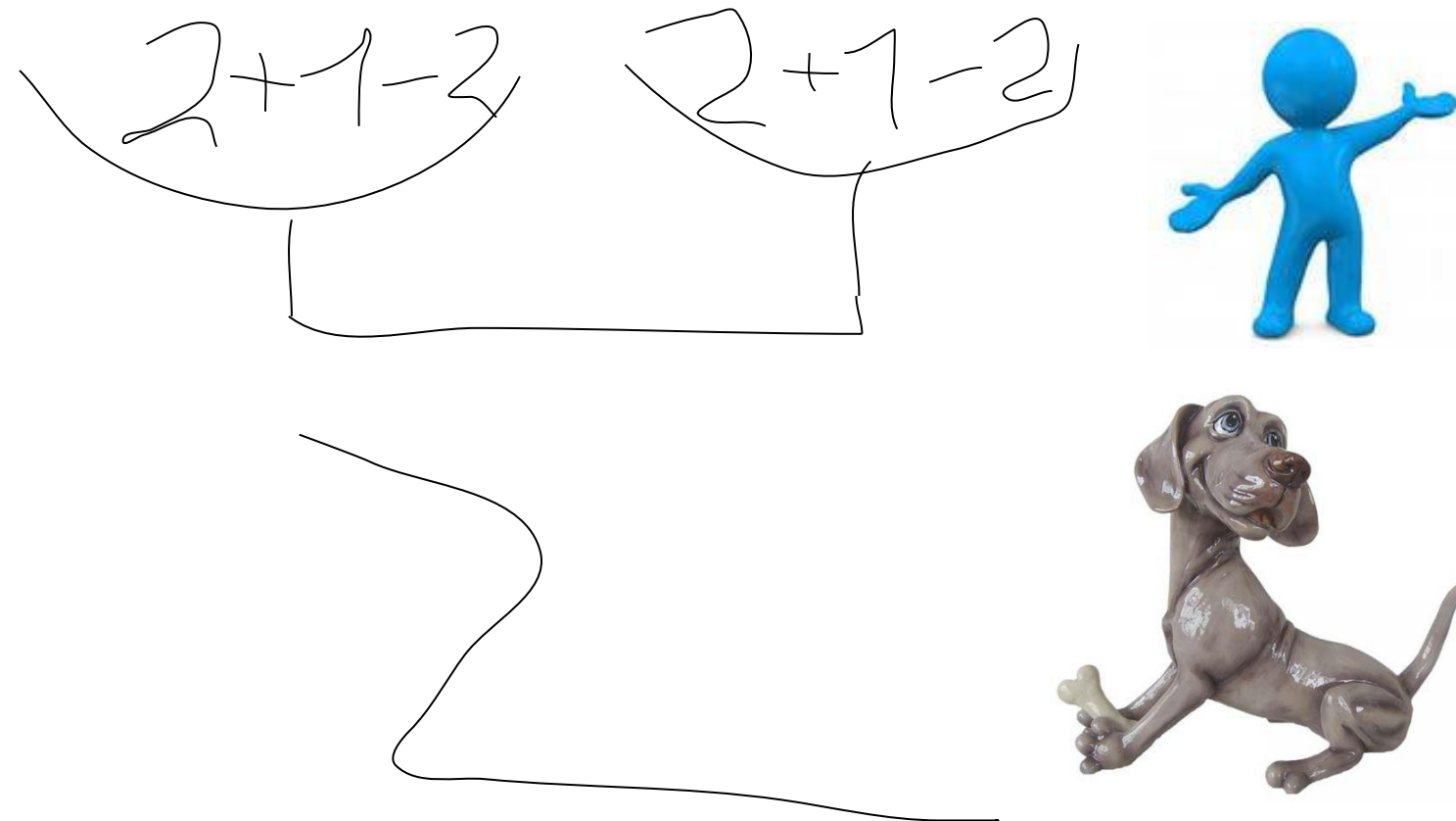
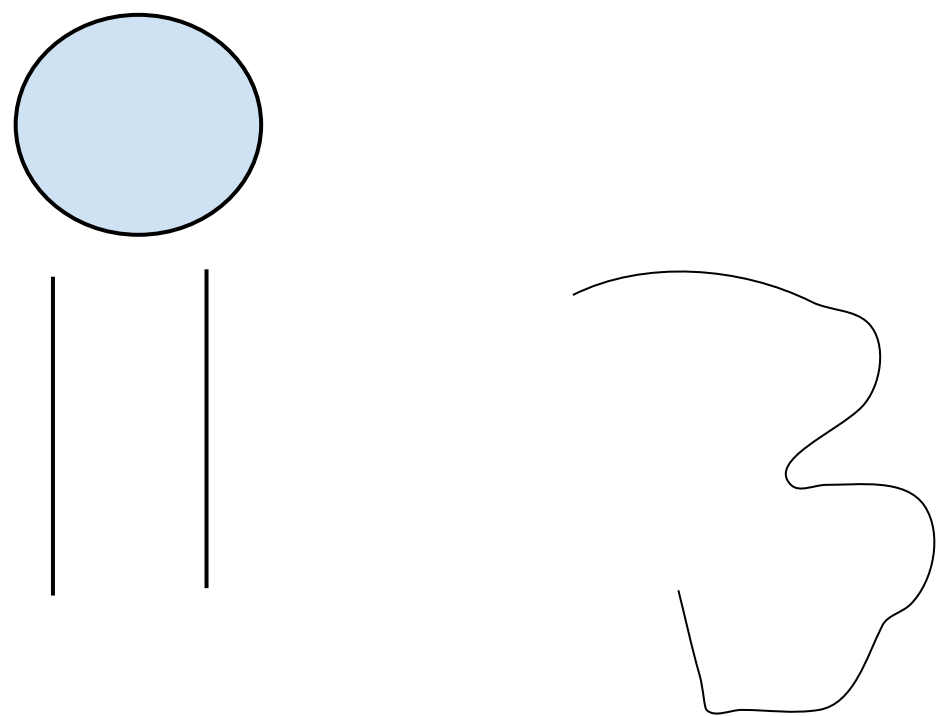


В семье 5 голов и 14 ног. Сколько из них людей, а сколько собак?



$$4-2=4+(-2)$$

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

$$34 \cdot 2 + 160 \cdot 4 = 708 \text{ ноги}$$

$$160 + 34 = 194 \text{ головы}$$

пусть 0 собак и все люди - 82 человека

сколько ног у 82 человек - 164 ноги

сколько лишних ног осталось - 130 ног лишних

65 пар ног можно начать добавлять людям, чтобы они стали собаками

65 собак, сколько людей осталось? - 17

$$x+y=82$$

$$2 \cdot x + 4 \cdot y = 294$$

пусть у нас "x"

Людей и "y" собак

тогда

$x+y=82$ существа с

головами

$$2 \cdot x + 4 \cdot y = 294$$

уравнения для ног

$$5x=20 \mid :5$$

$$5x/5 = 20/5$$

$$x=20/5$$

$$x=4$$

$$7x - 56=0 \mid +56$$

$$7x - 56 + 56 = 0 + 56$$

$$7x=56$$

$$x=56/7$$

$$x=8$$

школьная математика -
набор странных правил,
которые тебя просят
запомнить

странное правило:

"при переносе через равно
знак числа меняется на
противоположный"

$$7x - 56=0$$

$$7x=56$$

$$x=56/7$$

$$x=8$$

$$-2x + 14=0 \mid + (2x)$$

$$-2x + 2x + 14 = 0 + 2x$$

$$14=2x$$

$$2x=14 \mid :2$$

$$2x/2 = 14/2$$

$$x=7$$

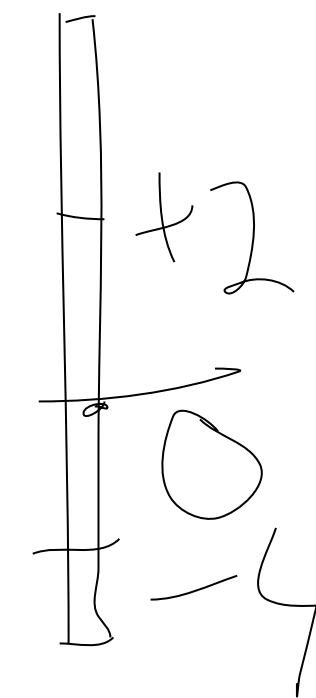
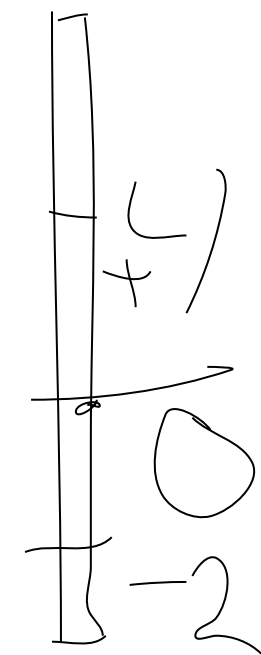
$$-2x + 14=0 \mid - 14$$

$$-2x + 14 - 14 = 0 - 14$$

$$-2x = -14 \mid : -2$$

$$x = -14 / -2$$

$$x=7$$



$$x+y=82$$

$$2 \cdot x + 4 \cdot y = 294$$

$$x+y=82 \mid -y$$

$$x+y - y = 82 - y$$

$$x + 0 = 82 - y$$

$$x=82 - y$$

$$x=82 - 65=17$$

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

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

$$164 + 2y = 294$$

$$2y = 294 - 164$$

$$2y = 130$$

$$y = 65$$

$$2 \cdot (3+5) = 2 \cdot 3 + 2 \cdot 5$$

"тот кто снаружи домножается на
каждого кто внутри по
отдельности"