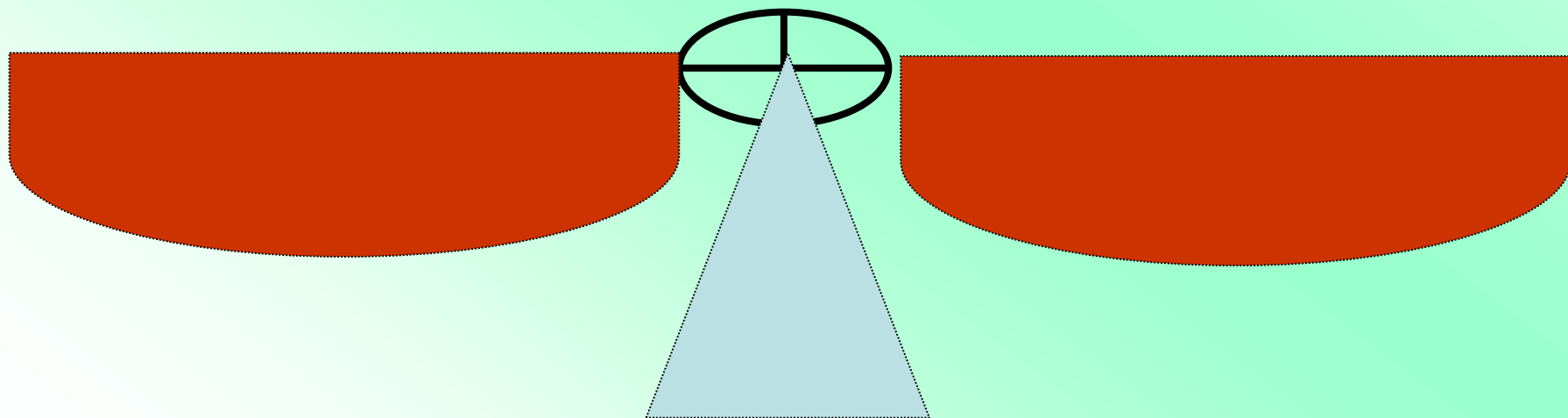


Решение 6 класс уравнений

Правила «весов»

обе части уравнения можно поменять местами.

$$8x+5 = 5x+17$$

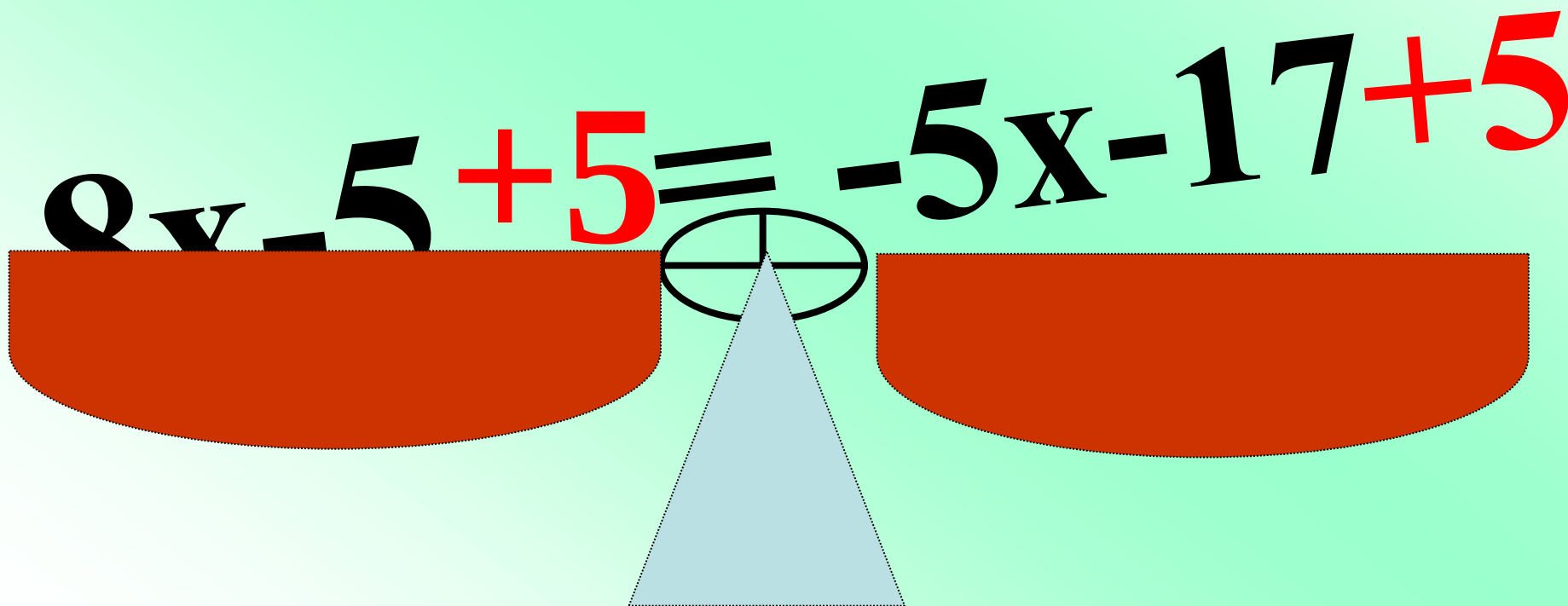


Правила «весов»

обе части уравнения можно увеличить

на одно и то же число

$$8x-5 = -5x-17$$



$$8x + 5 = -5x - 17 + 5$$

$$+8x - 5x = -5x - 12 + 5x$$

$$13x = -12$$

ал - Джабр

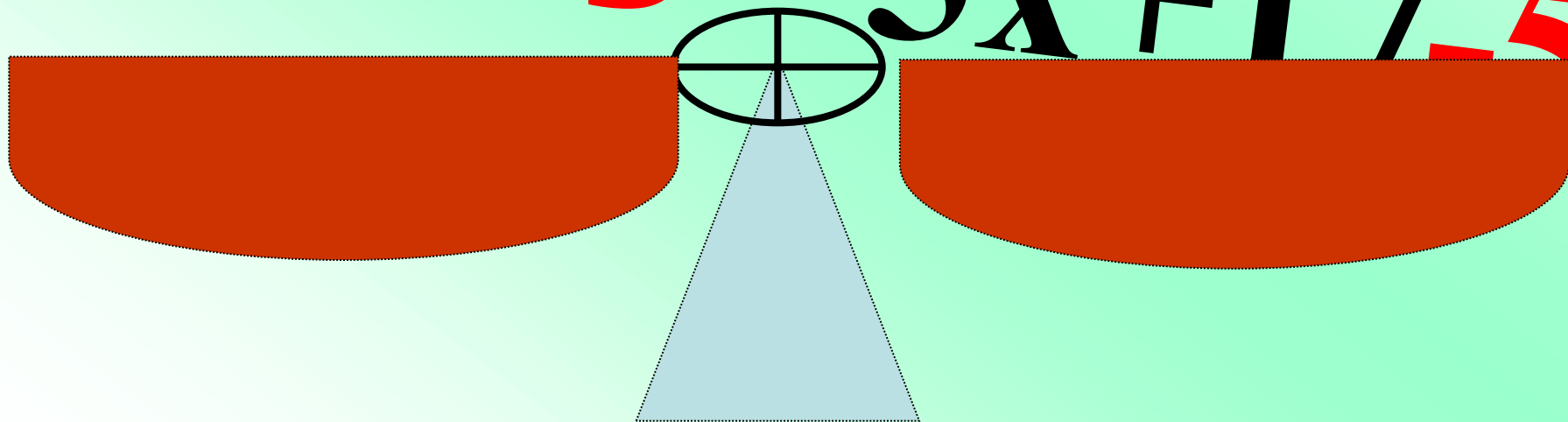
$$x = -\frac{12}{13}$$

Правила «весов»

обе части уравнения можно уменьшить
на одно и то же число

$$8x+5 = 5x+17$$

$$8x+5-5 = 5x+17-5$$



$$8x + 5 = 5x + 17$$

$$-8x = 5x + 12 - 5x$$

$$3x = 12$$

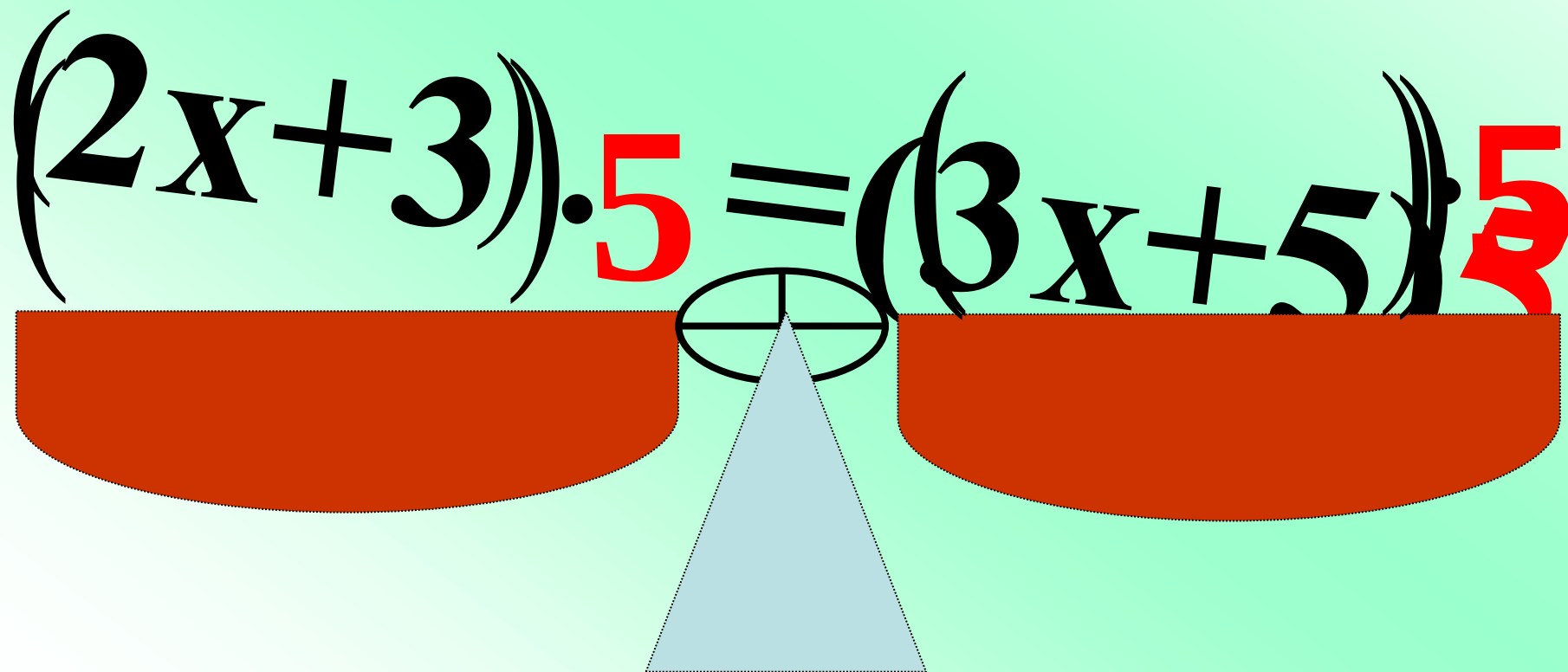
ал - мукабала

$$x = 4$$

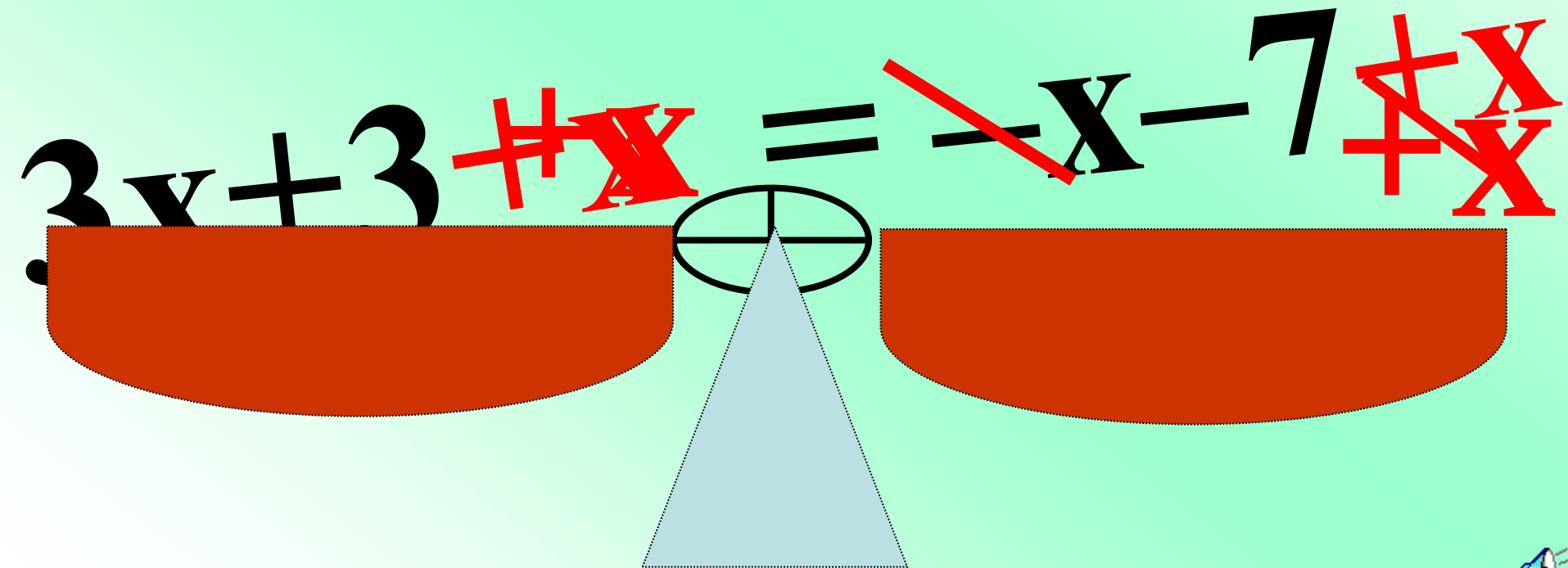
Правила «весов»

обе части уравнения можно умножить
или разделить на одно и то же число

$$2x+3 = 3x+5$$



$$3x+3 = -x-7$$



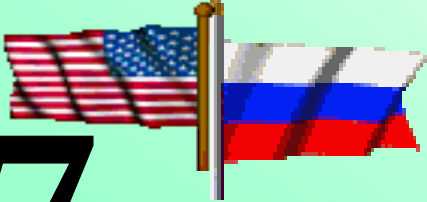
От правила «весов» перейдем к другому правилу
Слагаемое можно переносить из одной части
уравнения в другую, изменяя его знак.

$$3x + 3 = -x - 7$$

$$3x + 3 + x = -7$$

—

Слагаемое можно переносить из одной части уравнения в другую,  изменяя его знак.


$$-3x + 7 = -x - 9$$

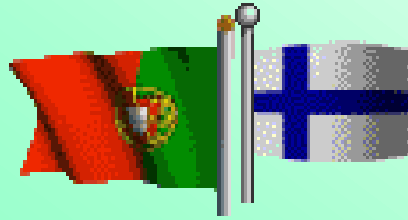
$$-2x = -16$$

$$x = 8$$





— —



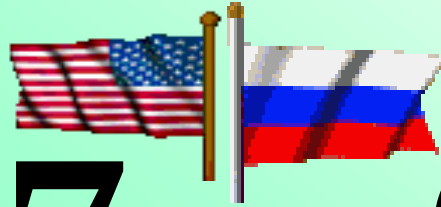
$$-2x + 7 = 8x + 2$$

$$-10x = -5$$

$$x = 0,5$$



+



$$-6x + 7 = -6x + 7$$

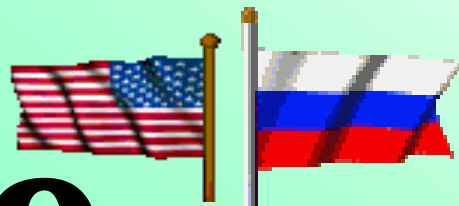
$$0x = 0$$

$$x \in Q$$

$$-3x + 8 = -3x - 4$$

$$0x = -12$$

Нет корней!!!



$$-3x - 9 = -x - 9$$

$$-2x = 0 \div (-2)$$

$$x = 0$$



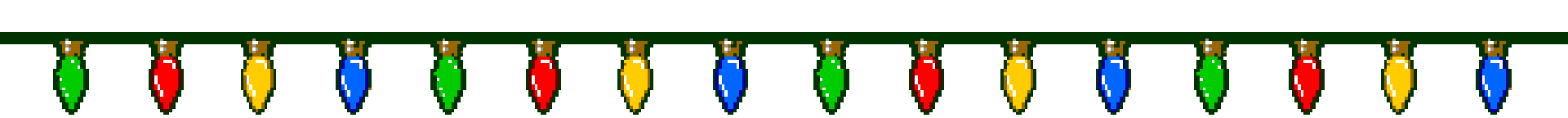
• ()

$$3x + 6 = 3(x - 42)$$

$$0 \cdot x = -18$$

Нет корней!!!




$$0 \cdot x = 4$$

$$\emptyset$$

$$0 \cdot x = 0$$

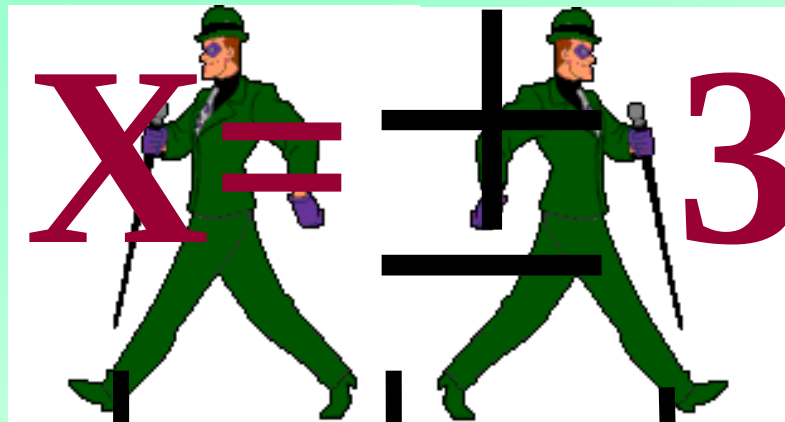
$$x \in Q$$

$$2 \cdot x = 0$$

$$x = 0$$

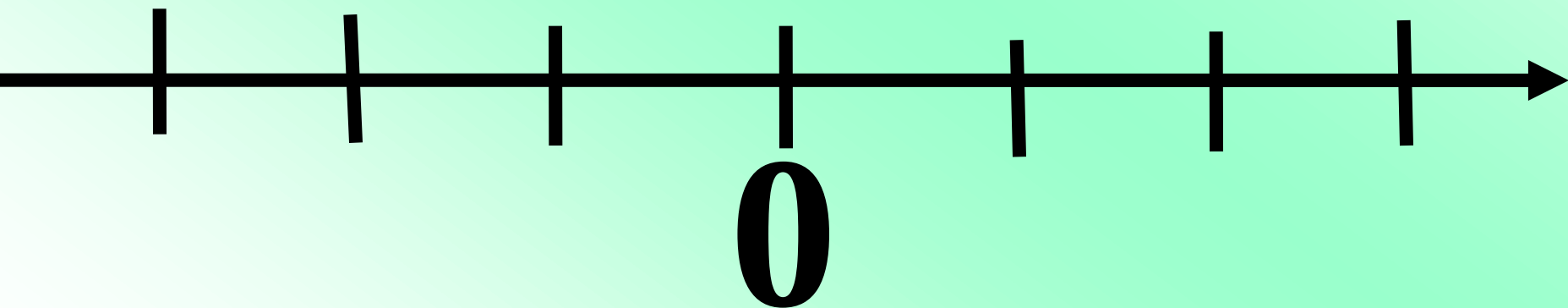


$$|x| = 3$$



$$|x| = -3$$

Нет корней!!!



$$|x| = 0$$

$$x = 0$$



0

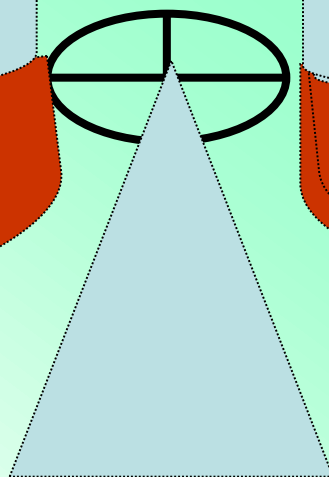


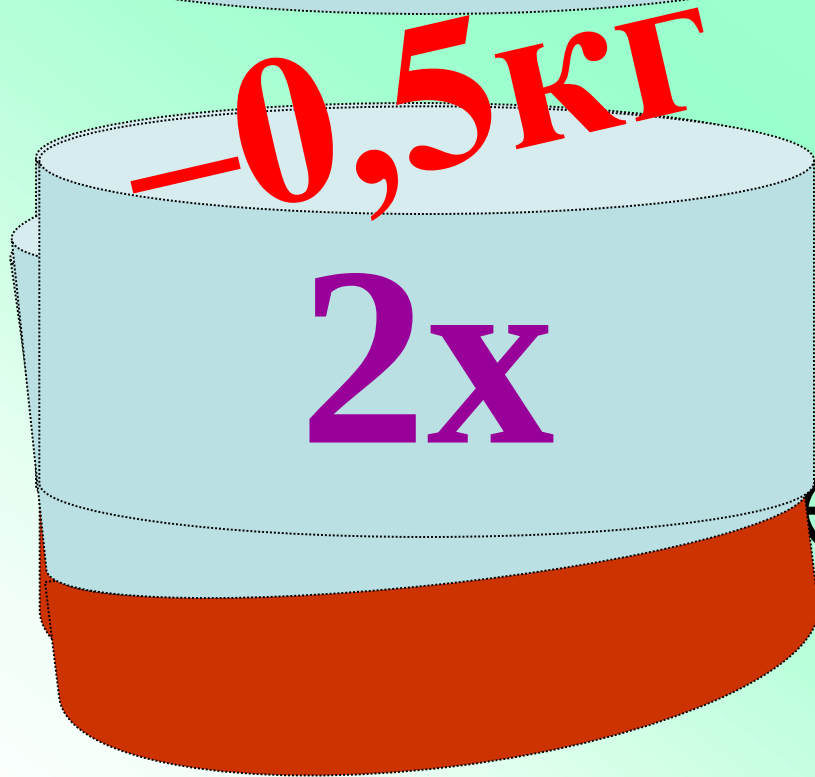
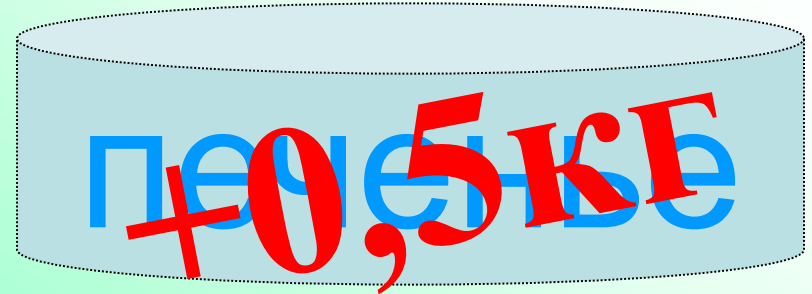
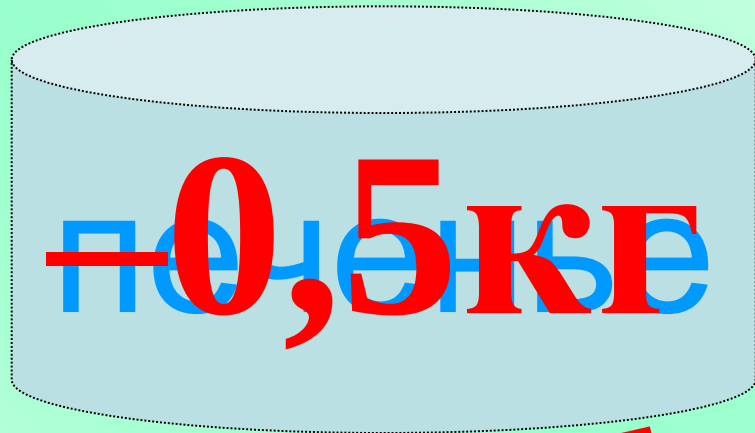
печенье
-0,5кг

печенье
+0,5кг

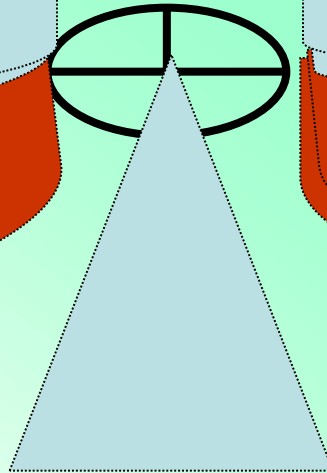
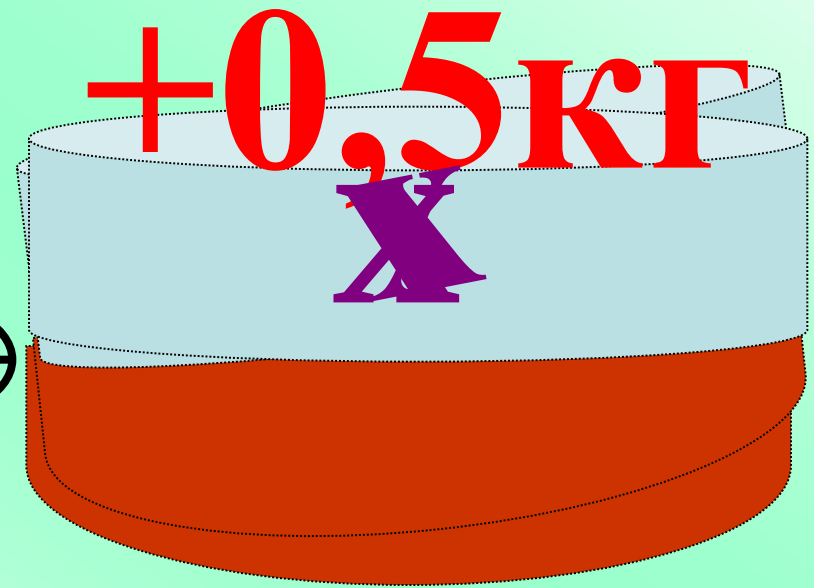
в 2 раза >

+0,5кг





=



	Было (кг)	Стало (кг)
1 коробка	$2x$	$2x - 0,5$
2 коробка	x	$x + 0,5$

