

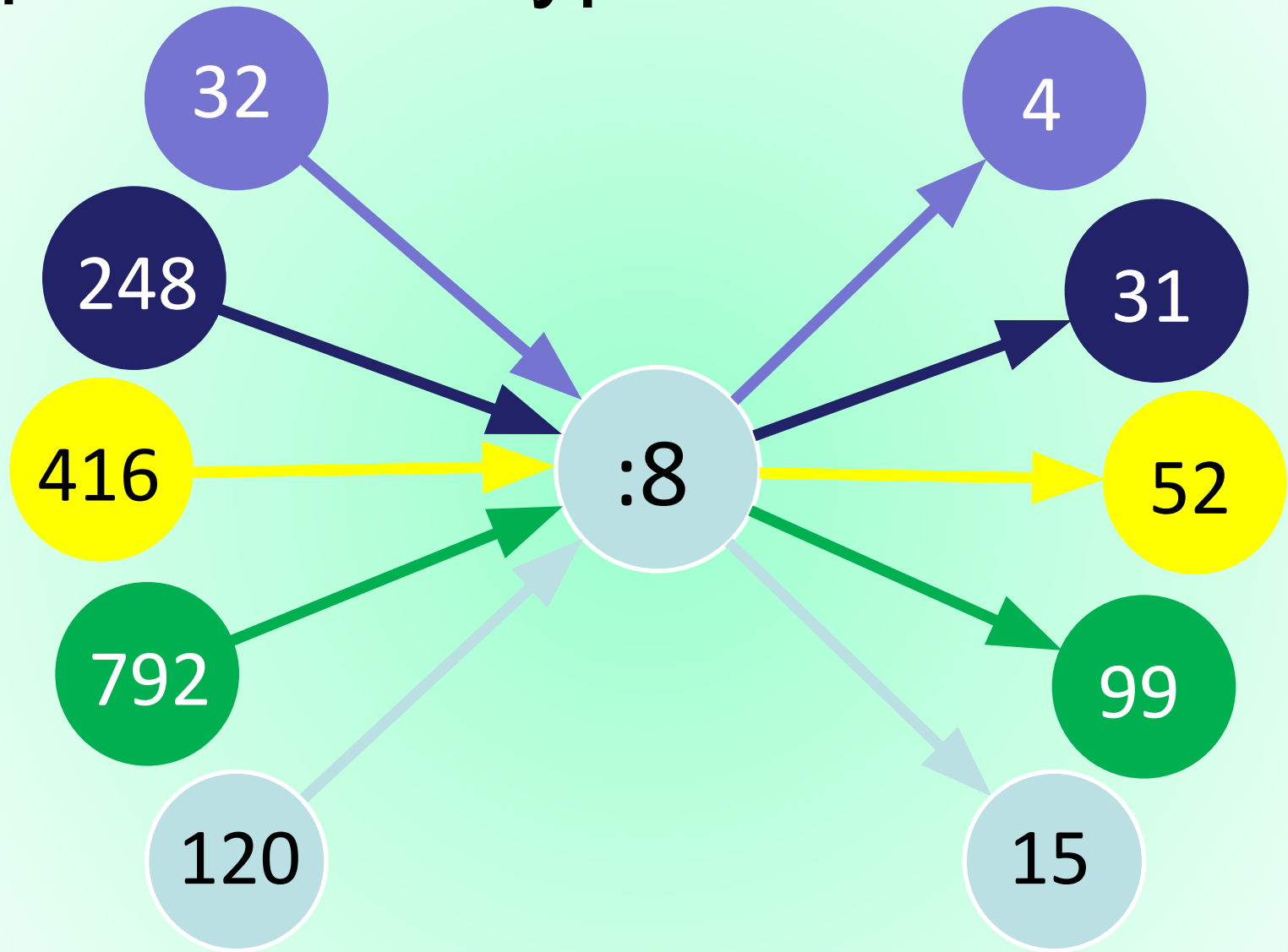
5 класс.

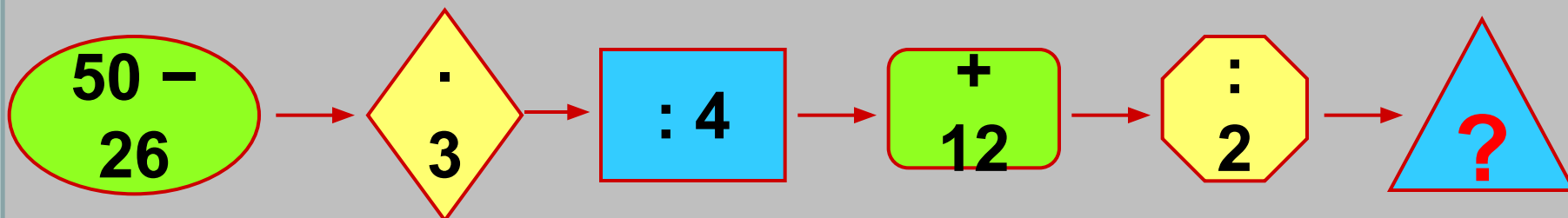
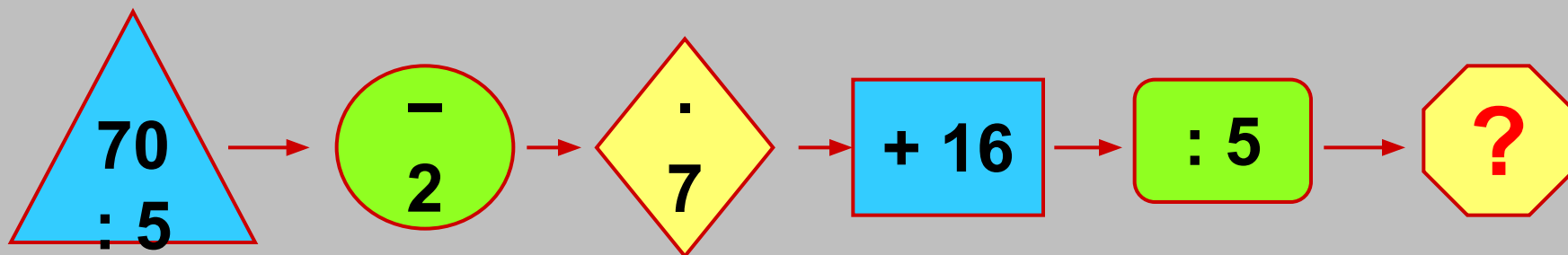
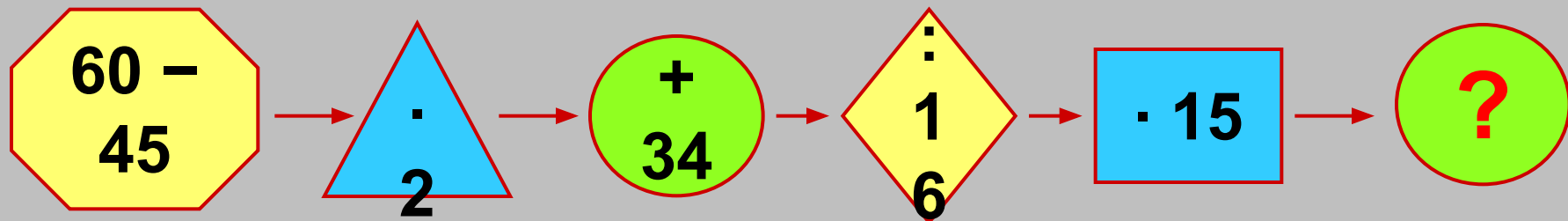
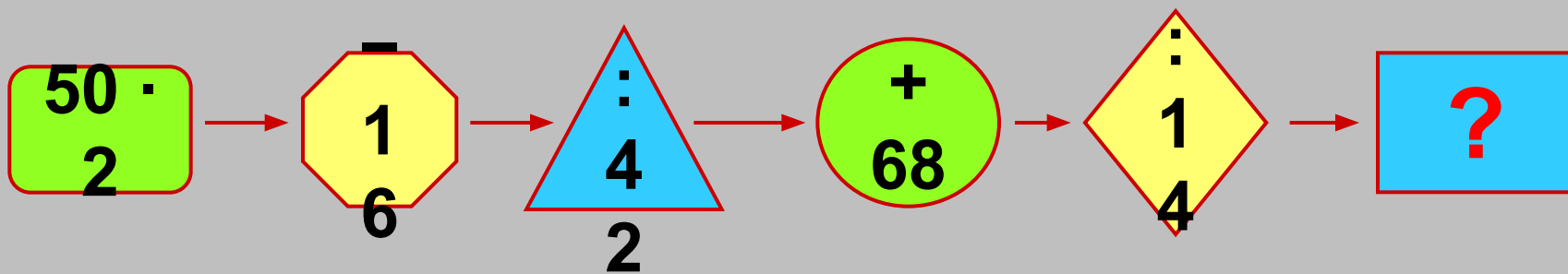


Деление чисел.



Деление натуральных чисел





Действие, с помощью которого по произведению и одному из множителей находят другой множитель, называют делением.

$$48 : 4 = 12$$

делимое

делитель

частное

$$a \cdot b = c \longleftrightarrow a : b = c$$



<i>Делимое</i>	11172		935	
<i>Делитель</i>	<i>x</i>	215	<i>x</i>	27
<i>Частное</i>	98	42	85	43

$$x = 11172 : 98$$

$$x = 114$$

$$x = 935 : 85$$

$$x = 11$$

Чтобы найти неизвестный делитель надо делимое разделить на частное



<i>Делимое</i>	11172	9030	935	1161
<i>Делитель</i>	114	215	11	27
<i>Частное</i>	98	42	85	43

$$x = 215 \cdot 42$$

$$x = 9030$$

$$x = 27 \cdot 43$$

$$x = 1161$$

Молодцы! У вас все получилось!

Чтобы найти неизвестное делимое надо делитель умножить на частное.



$$a \cdot 1 = a \longrightarrow a : a = 1$$

$$48 : 48 = 1$$

$$13 : 13 = 1$$

$$5 : 5 = 1$$

$$a \neq 0$$



При делении числа на это же
число получается единица



$$a \cdot 1 = a \longrightarrow a : 1 = a$$

$$48 : 1 = 48$$

$$73 : 1 = 73$$

$$16 : 1 = 16$$

При делении любого числа на
1 получается
это же число



$$a \cdot 0 = 0 \longrightarrow 0 : a = 0$$

$$0 : 48 = 0$$

$$0 : 12 = 0$$

$$0 : 99 = 0$$

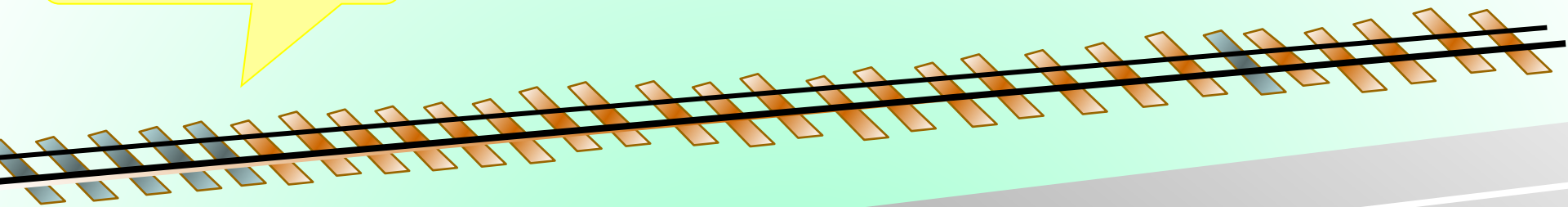
$$a \neq 0$$



**При делении нуля на число,
получается
нуль.**

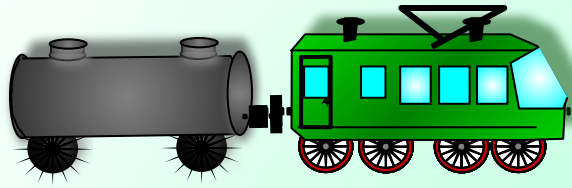


Задача.

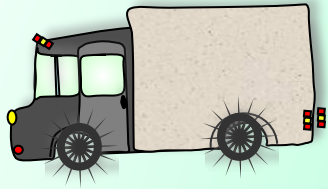


**Поезд прошёл 336 км за 4 часа,
а машина – 126 км за 3 часа.
Во сколько раз скорость машины
меньше скорости поезда?**

Решение.



$$336 : 4 = 84 \text{ (км/ч)}$$



$$126 : 3 = 42 \text{ (км/ч)}$$

Частное показывает, во сколько раз одно число больше (или меньше) другого.

$$84 : 42 =$$

2



Реши уравнение:

$$96 : x = 8$$

$$x = 12$$

$$x : 70 = 14$$

$$0$$

$$105 : x = 35$$

$$x = 3$$

$$x : 18 = 50$$

$$0$$





РЕШИТЕ УРАВНЕНИЯ:

а) $(x - 12) \cdot 8 = 56$



б) $(y + 25) : 8 = 16$



в) $124 : (y - 5) = 31$



Реши задачу, составляя уравнение.

Я задумал число.

**Если его разделить на 4,
а потом от частного отнять 2,
то получится 7.**

Какое число я задумал?

$$x : 4 - 2 = 7$$

$$x : 4 = 7 + 2$$

$$x : 4 = 9$$

$$x = 4 \cdot 9$$

$$x = 36$$

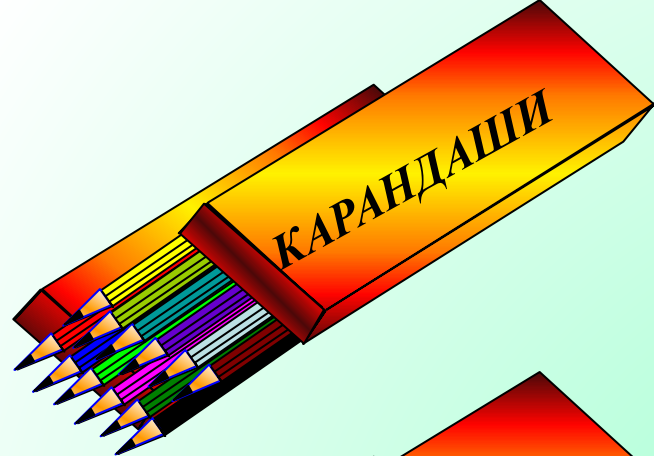


Задача.

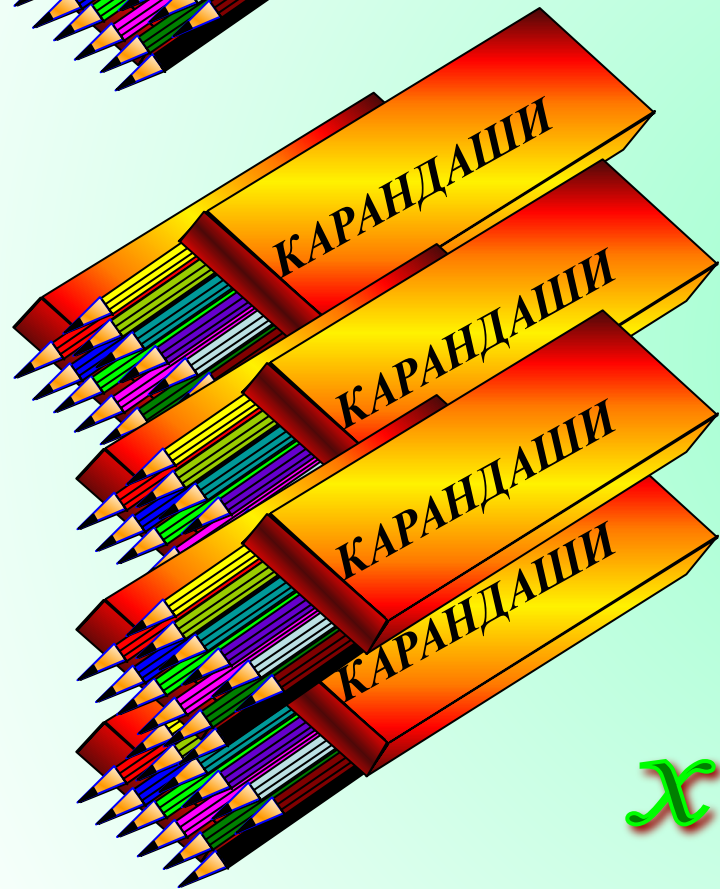
**48 карандашей разложили поровну в 4 коробки.
Сколько карандашей лежит в одной коробке?**



Решение.



$$- x$$



$$- x \cdot 4$$

$$x \cdot 4 = 48$$

$$x = 12$$

