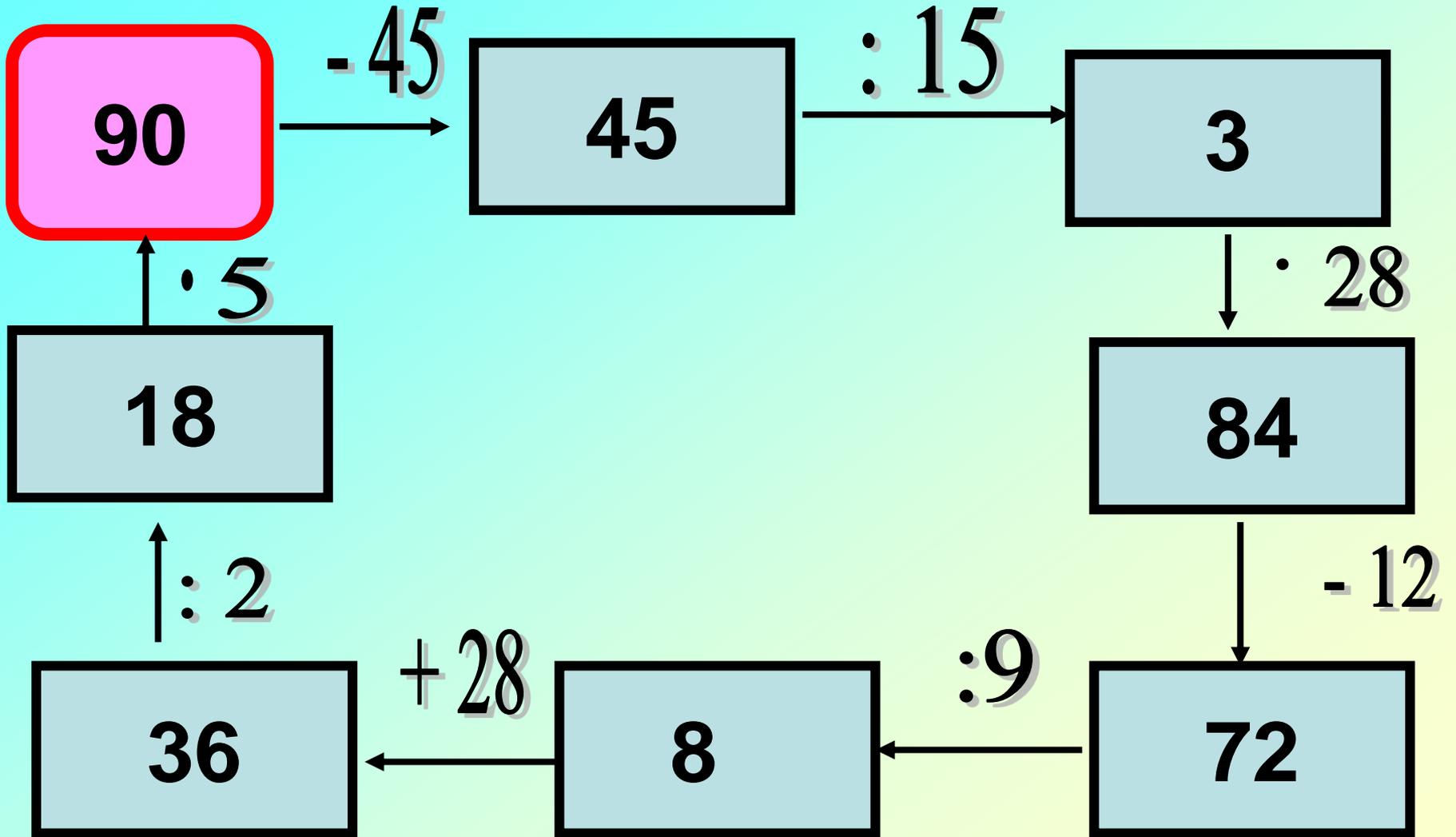


В ы ч и с л и т ь





**Совсем замучил брата Икс,
Ему не привыкать.
Он целый вечер ищет Икс,
Не может отыскать.
Мне брата жаль . Иду во двор,
Собаку в комнату веду:
«Ну, Икс противный, трепещи,
Твой номер не пройдет».
Сейчас я крикну: « Рекс, ищи!»
И он тебя найдет.
Отыщет всех твоих дружков
По кличке Игрек ,Зет.
Раз мучил ты учеников,
Тебе прощенья нет.**





Уравнение





Цель урока:
повторить понятие:
«уравнение», что значит
«решить уравнение»,
выработать навык в
нахождении неизвестных
компонентов при сложении,
вычитании, умножении и
делении;
познакомить с понятием
«корень уравнения»



На левой чашке весов лежат арбуз и гиря 2 кг, а на правой чашке – гиря 5 кг.

Весы находятся в равновесии.

Чему равна масса арбуза?

$$x + 2 = 5$$



$$x + 2\text{кг} = 5\text{кг}$$

$$x + 2 = 5$$

$$x = 3$$

Надо найти такое значение x , при котором выполняется это равенство.



Уравнение.

$$x + 2 = 5$$

$$x = 3$$

**Корень
уравнения.**



Найдём корень уравнения:

$$x + 37 = 85$$

$$= \quad -$$

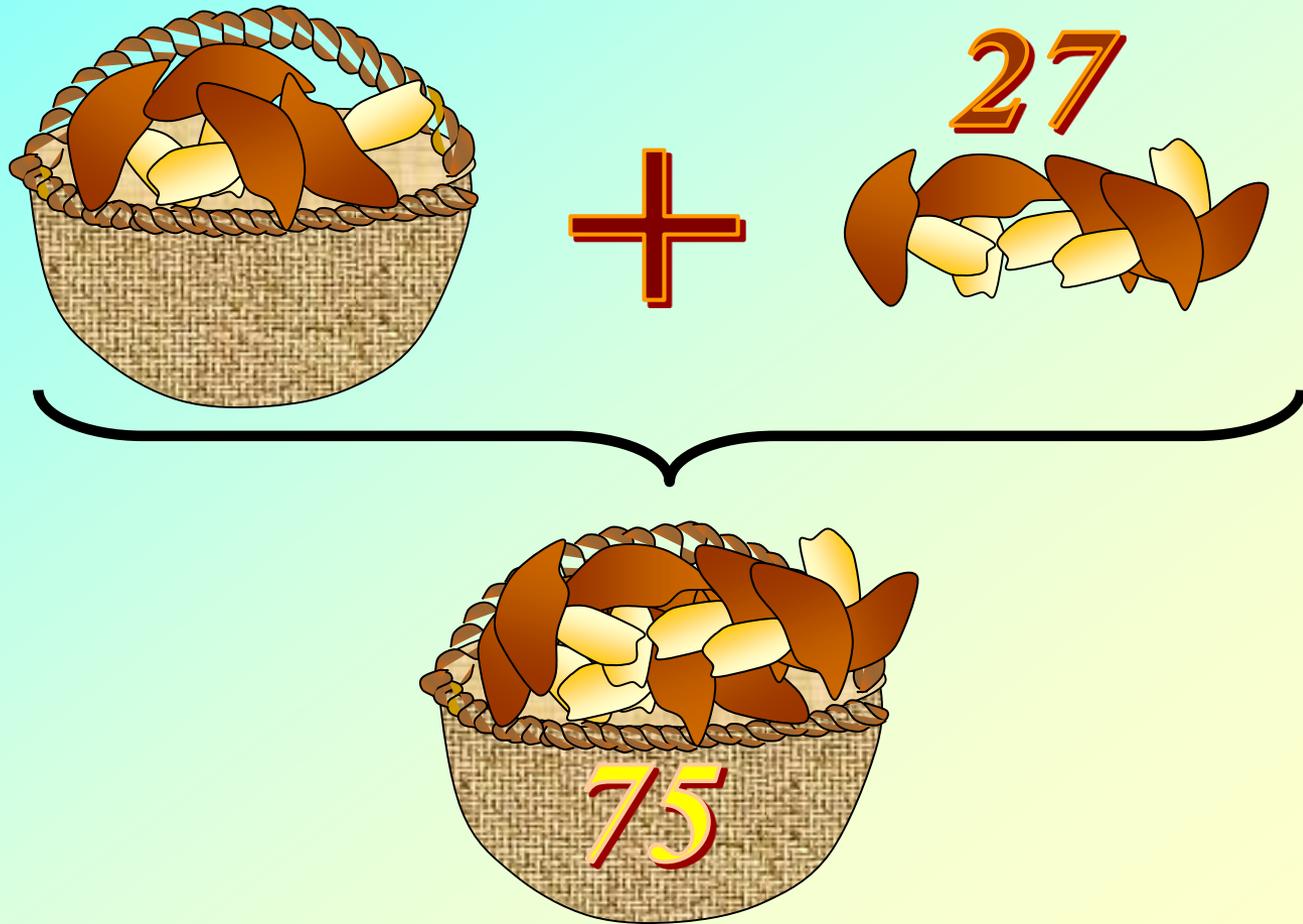
$$x = 48$$

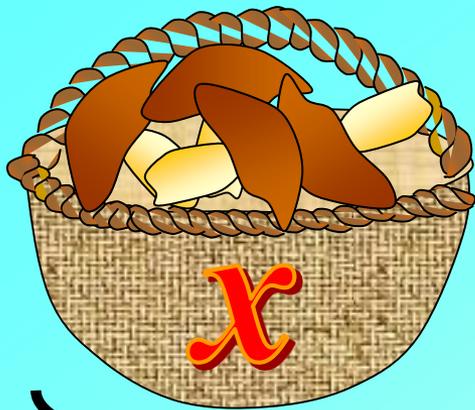
*Мы решили
уравнение!*



Задача.

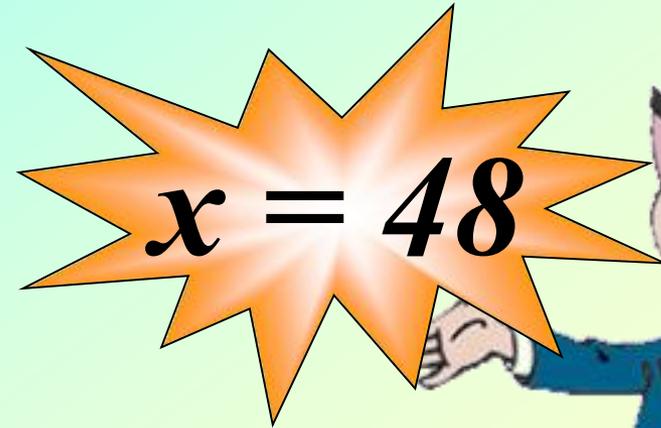
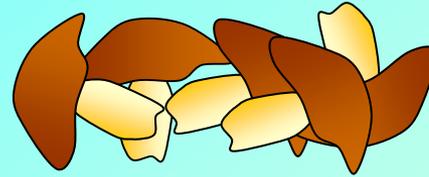
- *В корзине было несколько грибов. После того как в неё положили ещё 27 грибов, их стало 75. Сколько грибов было в корзине?*





+

27



$$x + 27 = 75$$

Найдите ошибку в решении уравнения:

а) $49-x=15$

$x=49+15$

$x=64$

б) $x-13=39$

$x=39-13$

$x=26$

в) $28+x=57$

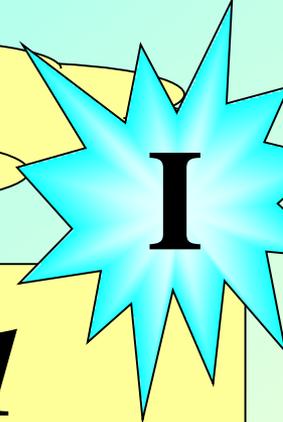
$x=57-28$

$x=39$





Решим уравнение:



$$(35 + y) - 15 = 31$$

уменьшаемое

вычитаемое

разность

$$35 + y$$

\equiv

$$31$$

$+$

$$15$$

$$35 + y$$

\equiv

$$46$$

$$y \equiv 11$$

Работа в группах

1 группа $15 \cdot x = 825$

2 группа $144 : y = 12$

3 группа $a : 3 = 306$

4 группа $b \cdot 12 = 204$

Физ. минутка

Исходное положение: сидя на стуле, прогнуться в пояснице, кисти к плечам. Вдох- потянуться, руки вверх, кисти расслаблены. Выдох- кисти к плечам, локти свести вперед.



*Не решая уравнения,
проверьте, какие из
чисел являются корнем
уравнения.*

42; 14; 0; 12

$$87 + (32 - x) = 105$$

Проверка

42; 14; 0; 12

$$87 + (32 - x) = 105$$

$$87 + (32 - 42) = 77$$

$$87 + (32 - 14) = 105$$

$$87 + (32 - 0) = 119$$

$$x = 14$$

$$87 + (32 - 12) = 107$$



Проверочная работа

I вариант

II вариант

1. $x - 234 = 56$ **290**

1. $127 + x = 379$ **252**

2. $367 + x = 549$ **182**

2. $x - 367 = 25$ **392**

3. $369 - x = 23$ **346**

3. $x + 238 = 299$ **61**

4. $x + 145 = 189$ **44**

4. $296 - x = 77$ **219**



Выполним взаимопроверку
Молодцы!



Работа в парах

1) Решить уравнение с помощью нахождения неизвестного компонента.

2) Составить задачу, решением которой служит данное уравнение.



$$56 - (x - 15) = 30$$

$$x = 41$$

$$(45 - y) + 18 = 58$$

$$y = 5$$

$$(24 + x) - 21 = 10$$

$$x = 7$$

Решите уравнения



*Желаю вам дальнейших
успехов в изучении
математики!*

