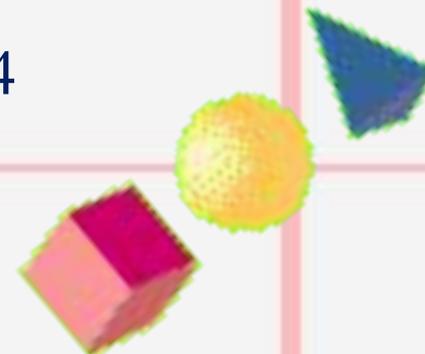




Уравнение

Учитель математики МОУ СОШ № 74
г.Краснодара Толочко Г.П.

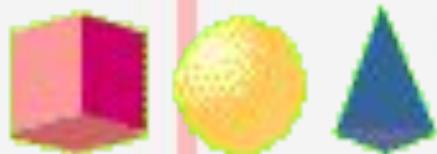




Уравнение ?



*Уравнение – равенство,
содержащее переменную*





Решить уравнение?

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





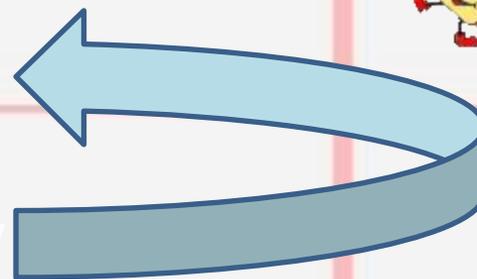
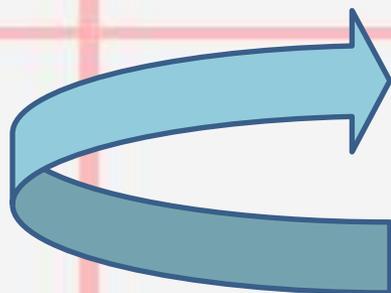
Уравнение

$$X + 5 = 7$$

$$X = 7 - 5$$

$$X = 2$$

корень уравнения

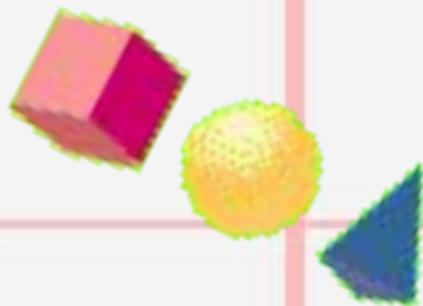


Найти корень уравнения?

$$X + 44 = 97$$

$$X = 53$$

Решили уравнение !





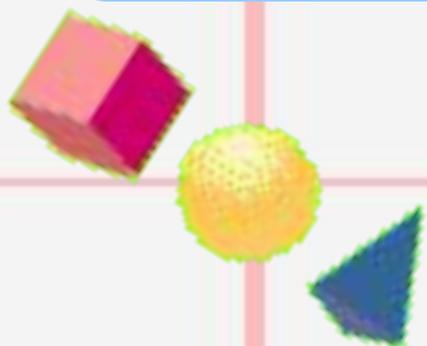
Как найти неизвестное слагаемое?



$$x + a = b$$

*... надо из суммы вычесть
известное слагаемое.*

$$x = b - a$$





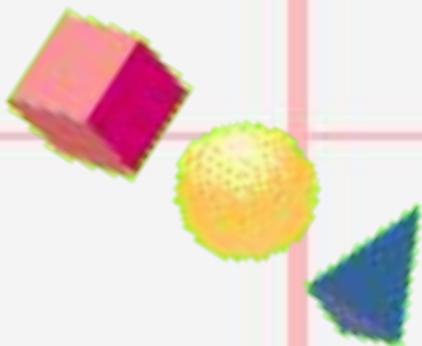
Как найти неизвестное уменьшаемое?

$$x - a = b$$

*... надо сложить вычитаемое
и разность*



$$x = b + a$$





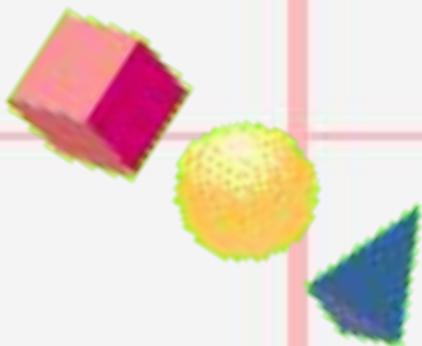
Как найти неизвестное вычитаемое?

$$a - x = b$$

*... надо из уменьшаемого
вычесть разность*



$$x = a - b$$



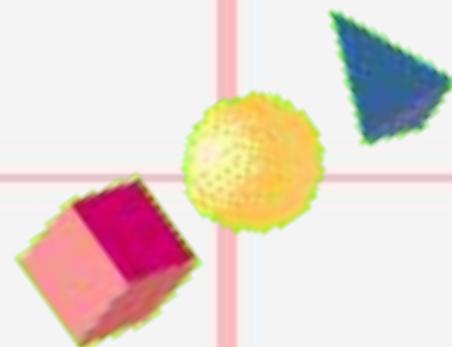


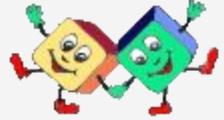
Решите уравнения:

$$X + 64 = 102$$

$$104 - X = 22$$

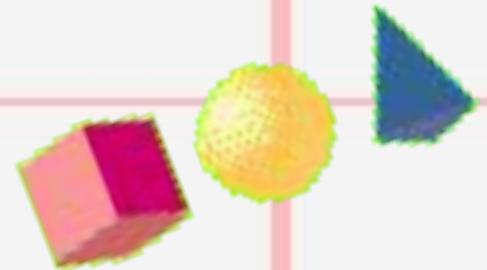
$$X - 49 = 115$$

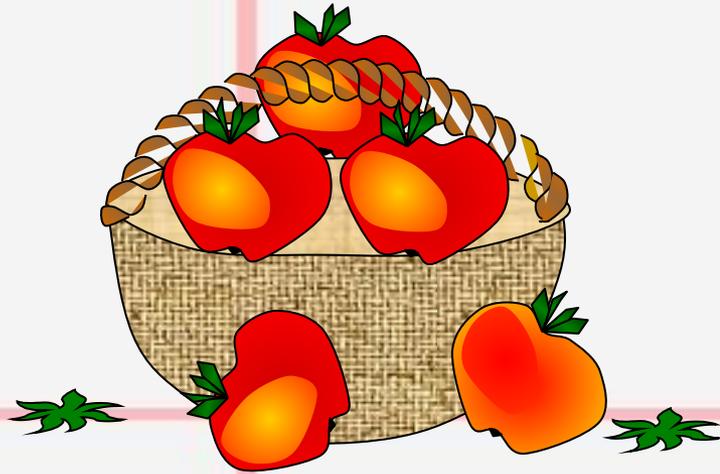




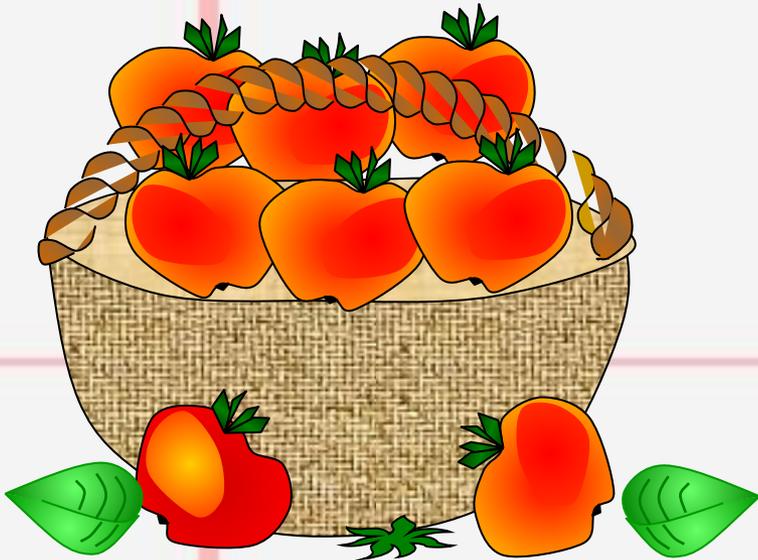
Решите задачу:

*В двух корзинах было
52 килограмма яблок.
Сколько килограммов
яблок было во второй
корзине, если в первой
корзине было 27
килограммов?*

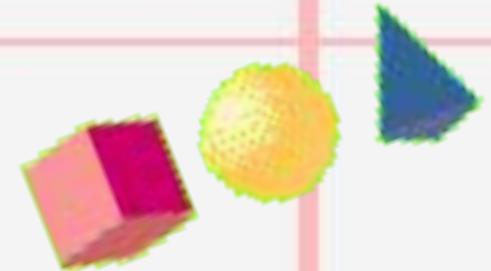




27 кг

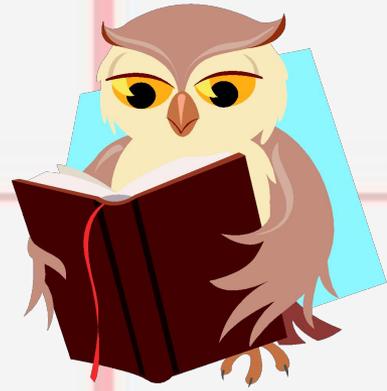


x

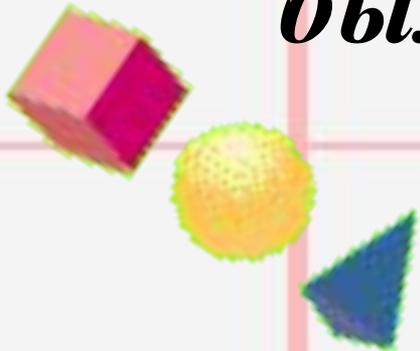


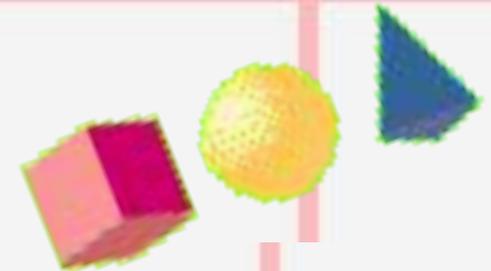
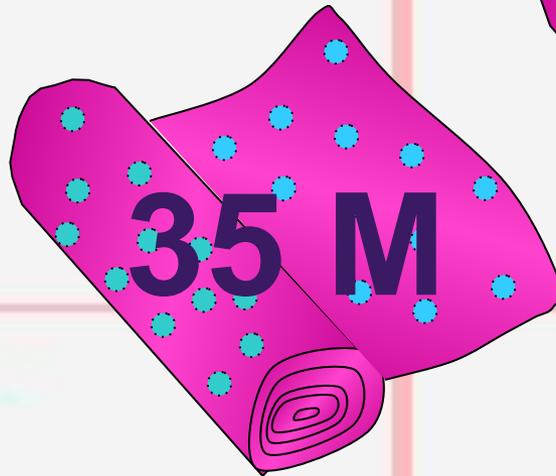


Решите задачу:



В рулоне было несколько метров ткани. После того, как отрезали 11 м, осталось 35 м. Сколько метров ткани было в рулоне?







Решите уравнение

I способ :

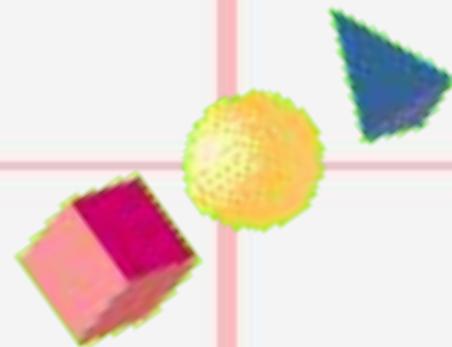
$$12 \oplus (X + 64) = 102$$

слагаемое *неизвестное слагаемое* *сумма*

$$X + 64 = 102 - 12$$

$$X + 64 = 90$$

$$X = 26$$





Решите уравнение
II способ :

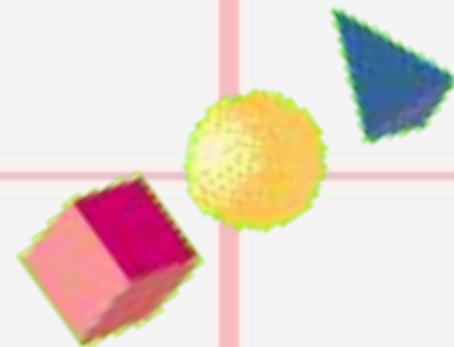
$$12 + (X + 64) = 102$$

воспользуемся свойством сложения

$$X + 64 + 12 = 102$$

$$X + 76 = 102$$

$$X = 26$$

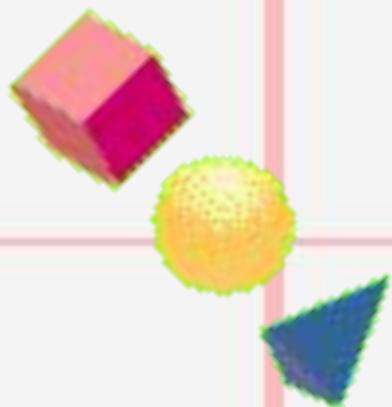




Решите уравнение:
 $222 + (X + 18) = 432$

$$X + 18 = 210$$

$$X = 192$$



Решите уравнение



1 способ :

$$(X + 64) - 12 = 72$$

неизвестное уменьшаемое

вычитаемое

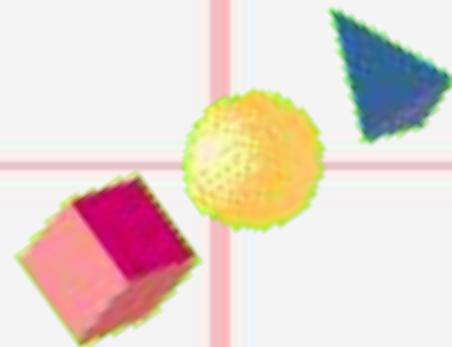
разность

$$X + 64 = 72 + 12$$

$$X + 64 = 84$$

$$X = 84 - 64$$

$$X = 20$$





Решите уравнение

III способ :

$$(X + 64) - 12 = 72$$

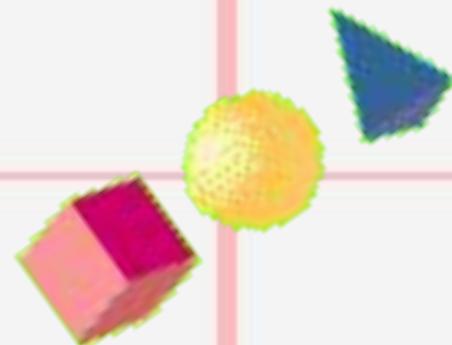


воспользуемся свойством вычитания

$$X + 64 - 12 = 72$$

$$X + 52 = 72$$

$$X = 20$$

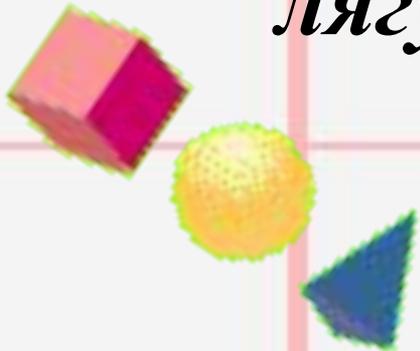




Решите задачу:



В сказочном пруду живет 35 лягушек. Несколько лягушек умеют играть на гитаре, 12 лягушек умеют петь, 14 лягушек умеют танцевать. Сколько лягушек умеют играть на гитаре ?





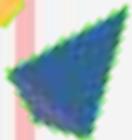
X

12

14



35





Решите уравнения:

$$58 - (X + 16) = 12$$

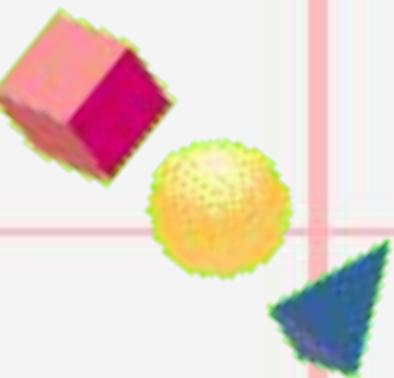
30

$$(104 - X) + 27 = 115$$

19

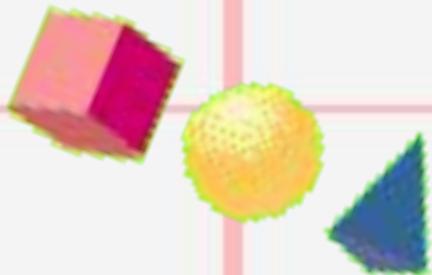
$$(X - 49) - 15 = 115$$

179





*Прошел дождь и залил
Васину тетрадку.
Помогите Васе
восстановить решение
уравнения.*





$$75 - (X + 18) = 23$$

$$X + 18 = 75 - 23$$

$$X + 18 = 52$$

$$X = 52 - 18$$

$$X = 34$$





Спасибо
за урок!

