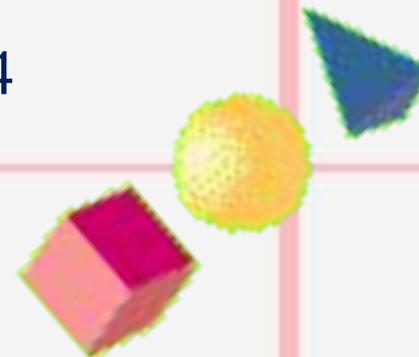




# Уравнение

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

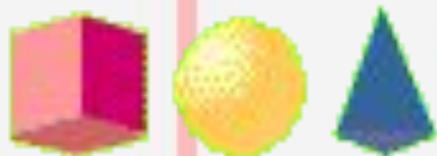




Уравнение ?



*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?

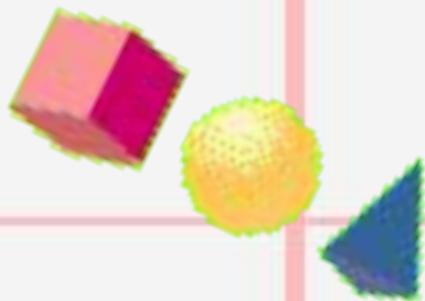


$$X + 44 = 97$$

-

$$X = 53$$

*Решили уравнение!*





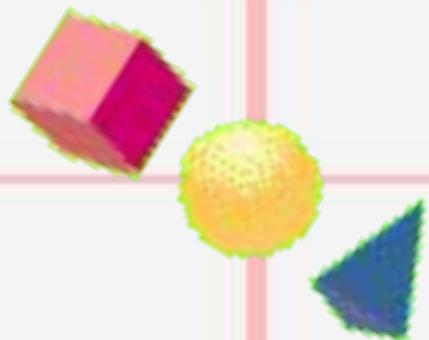
Как найти неизвестное слагаемое?



$$x + a = b$$

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

$$x = b - a$$





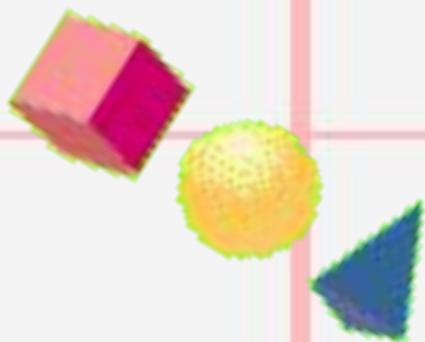
Как найти неизвестное уменьшаемое?

$$x - a = b$$

*... надо сложить вычитаемое  
и разность*



$$x = b + a$$





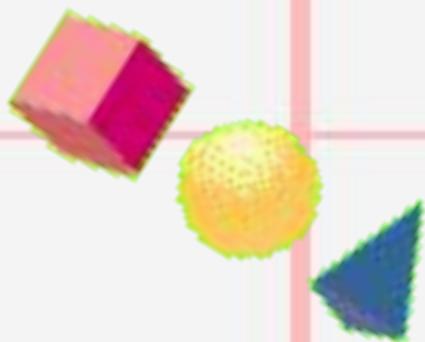
Как найти неизвестное вычитаемое?

$$a - x = b$$

*... надо из уменьшаемого  
вычесть разность*



$$x = a - b$$



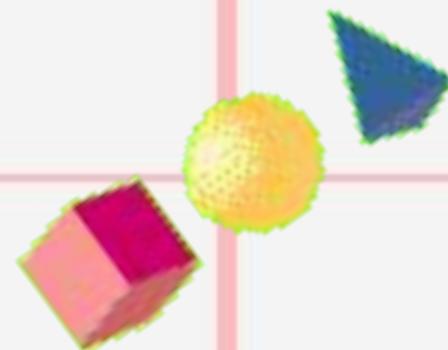


Решите уравнения:

$$X + 64 = 102$$

$$104 - X = 22$$

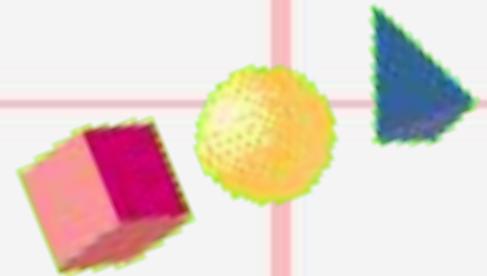
$$X - 49 = 115$$

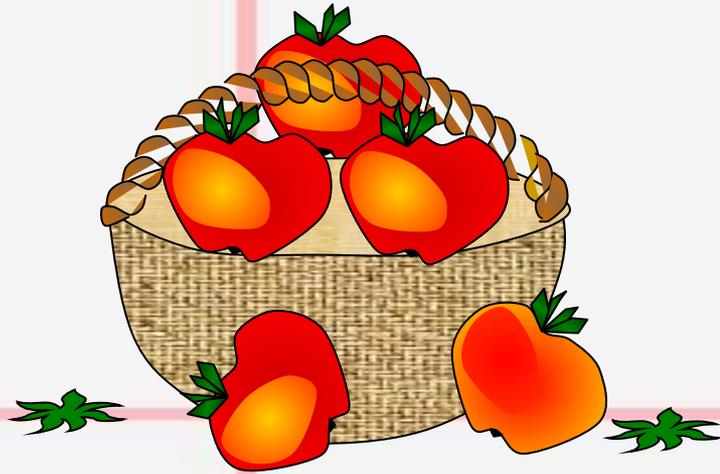




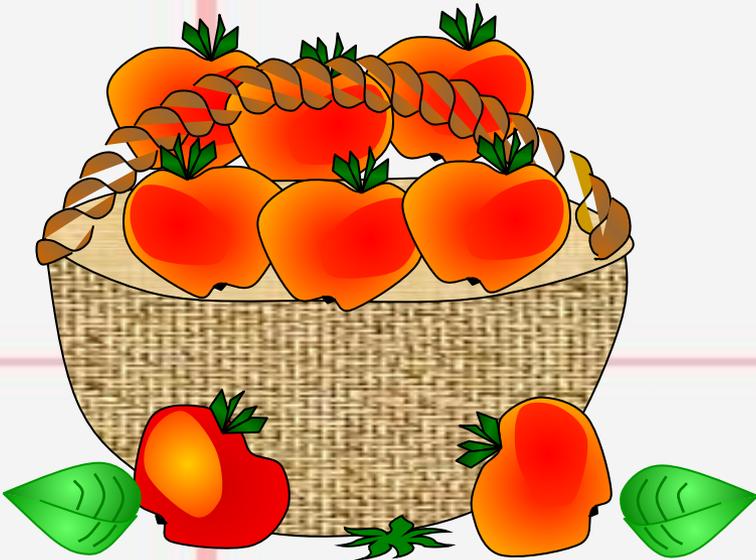
Решите задачу:

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



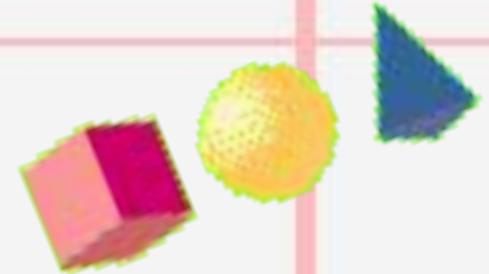


27 кг



x

52 кг

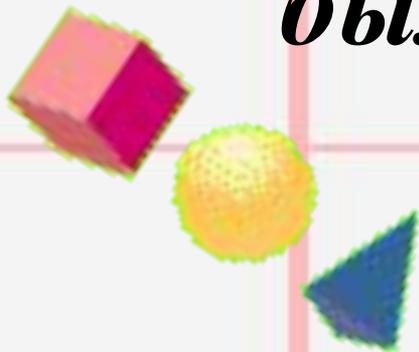


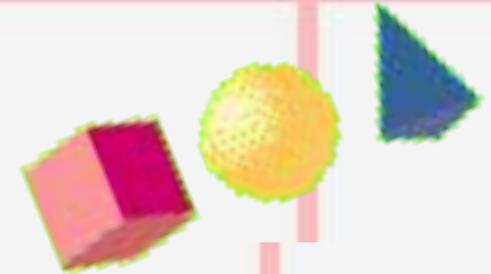
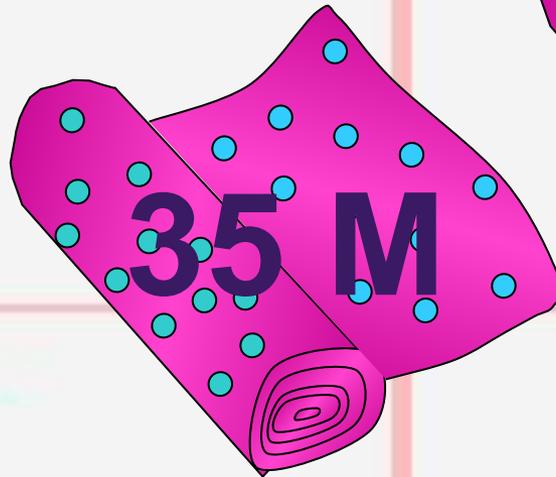
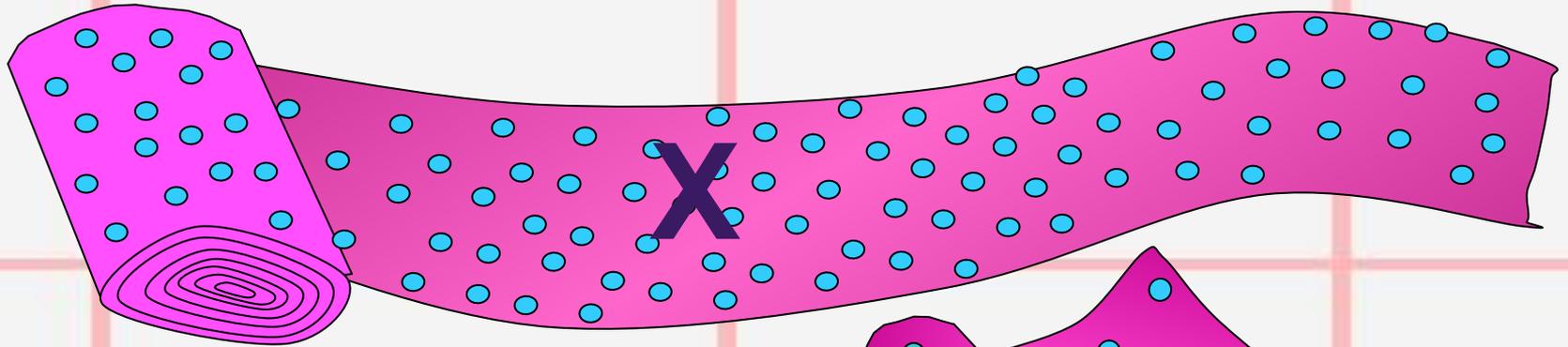


Решите задачу:



*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 :

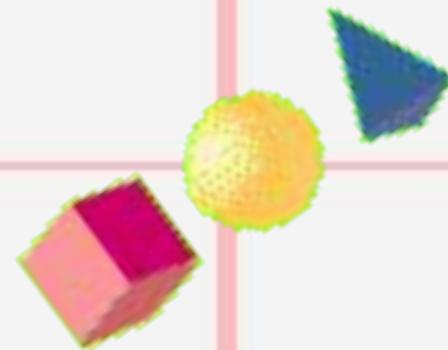
$$12 \oplus (X + 64) = 102$$

*слагаемое*    *неизвестное*    *слагаемое*    *сумма*

$$X + 64 = 102 - 12$$

$$X + 64 = 90$$

$$X = 26$$





Решите уравнение  
II способ :

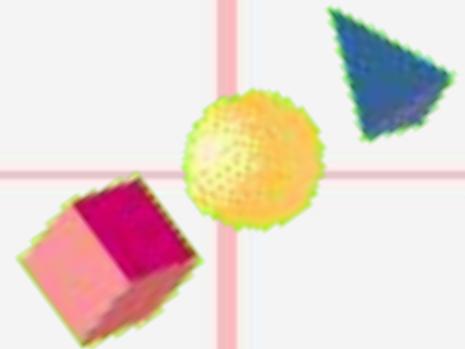
$$12 + (X + 64) = 102$$

*воспользуемся свойством сложения*

$$X + 64 + 12 = 102$$

$$X + 76 = 102$$

$$X = 26$$



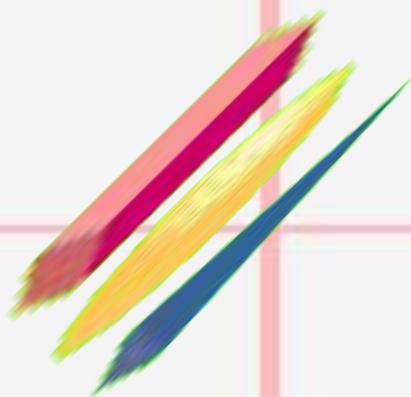


Решите уравнение:

$$222 + (X + 18) = 432$$

$$X + 18 = 210$$

$$X = 192$$



# Решите уравнение



I способ :

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

*неизвестное уменьшаемое*

*вычитаемое*

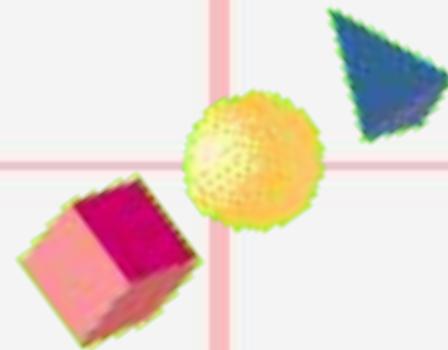
*разность*

$$X + 64 = 72 + 12$$

$$X + 64 = 84$$

$$X = 84 - 64$$

$$X = 20$$





Решите уравнение

III способ :

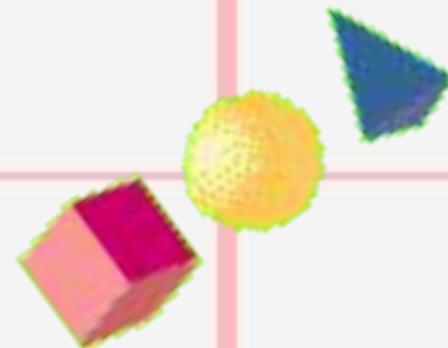
$$(X + 64) - 12 = 72$$

*воспользуемся свойством вычитания*

$$X + 64 - 12 = 72$$

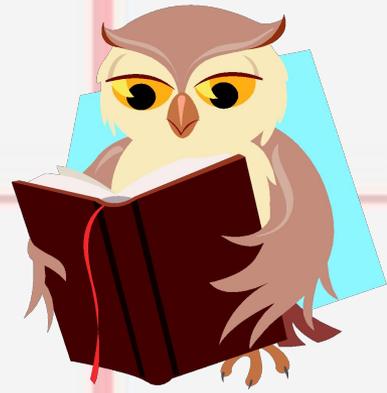
$$X + 52 = 72$$

$$X = 20$$

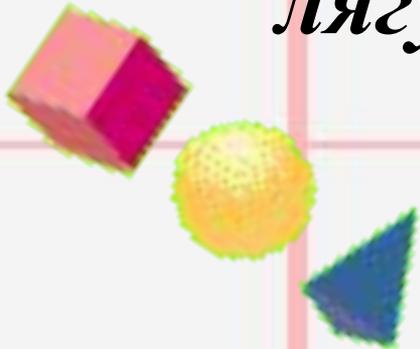




Решите задачу:



*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 ?*

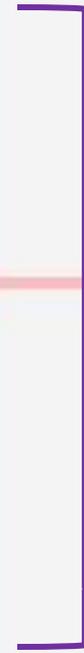




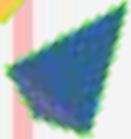
*X*

*12*

*14*



*35*





Решите уравнения:

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

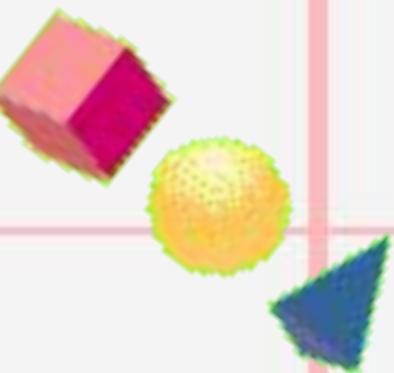
30

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

19

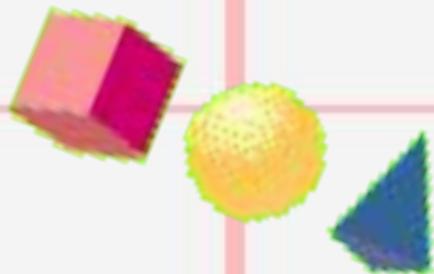
$$(X - 49) - 15 = 115$$

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!

