



СЛОЖЕНИЕ И
ВЫЧИТАНИЕ
НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ.
ОБОБЩАЮЩИЙ УРОК.



Вычислите

63

: 9

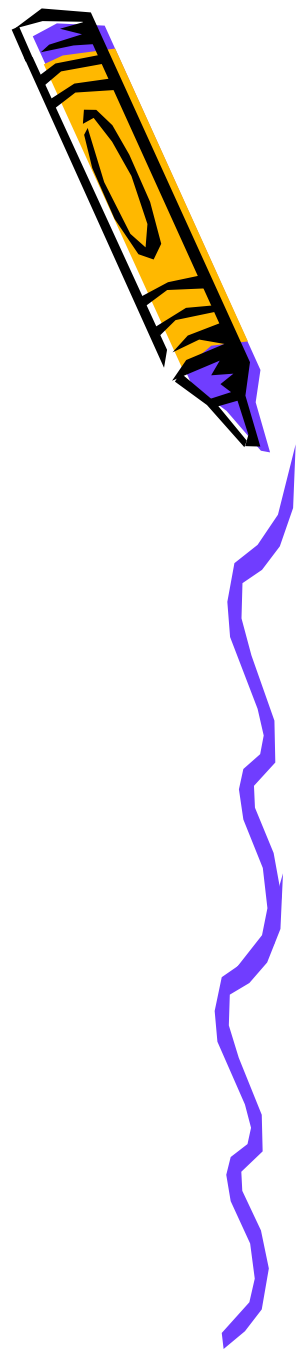
+ 23

: 6

• 7

+ 15

50



Вычислите

72

: 9

+ 12

• 5

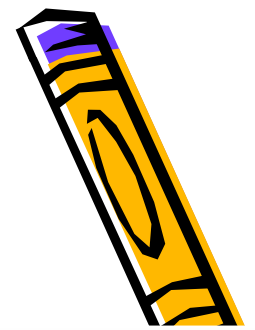
: 10

+ 18

28



Свойства сложения и вычитания натуральных чисел



Свойства сложения

1. Переместительное
 $a + b = b + a$

2. Сочетательное
 $a + (b + c) = (a + b) + c$

3. Свойство нуля
 $a + 0 = a$


Свойства вычитания

1. Вычитание суммы из числа
 $a - (b + c) = a - b - c = (a - b) - c$; $a > b + c$
 $a - (b + c) = (a - c) - b$ $a = b + c$

2. Вычитание числа из суммы
 $(a + b) - c = (a - c) + b$; $a > c$ или $a = c$
 $(a + b) - c = a + (b - c)$; $b > c$ или $b = c$

3. свойство нуля
 $a - 0 = a$
 $a - a = 0$





Вычислите, применяя удобный
порядок действий:

$$265 + 41 + 35$$

$$937 - (137 + 793)$$

$$361 - (82 + 61)$$

$$(654 + 289) - 254$$

$$(227 + 358) - 258$$


Найдите значение выражения



$$28 + k + 72, \text{ если } k = 87$$

$$y - 28 - 37, \text{ если } y = 265$$

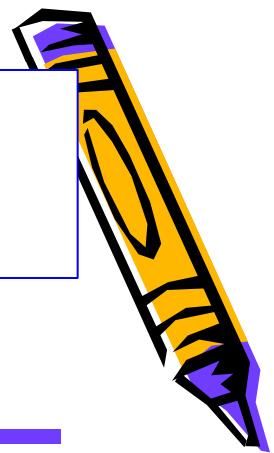
Учебник: № 393 (а) -
самостоятельно



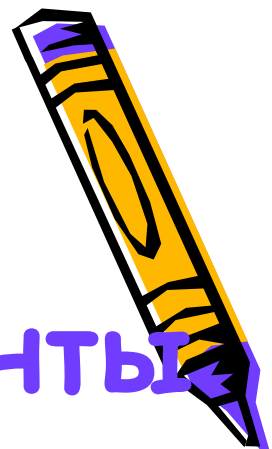
Решение

$$(b + 179) - 89 = b + (179 - 89) = b + 90$$

$$\text{Если } b = 56, \text{ то } 56 + 90 = 146$$



Как называются компоненты
в выражении при
- сложении
- вычитании
натуральных чисел



Назовите уменьшаемое,
вычитаемое, слагаемое в
выражениях:

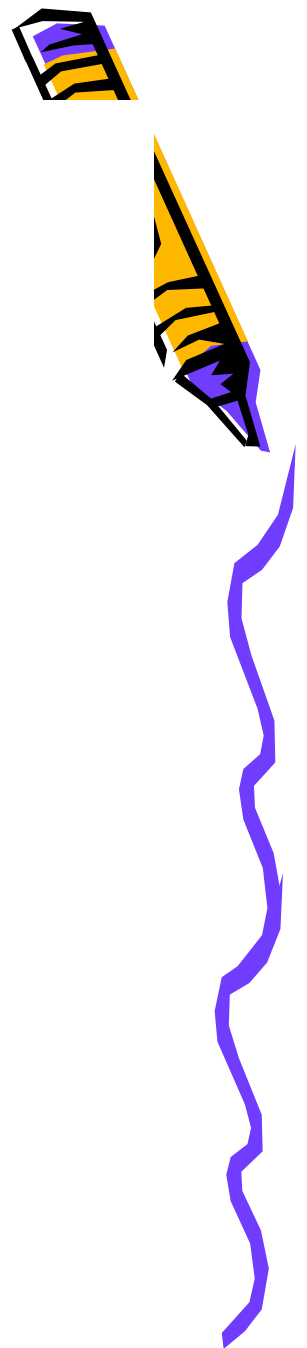
$$(18 - 7) + 14$$

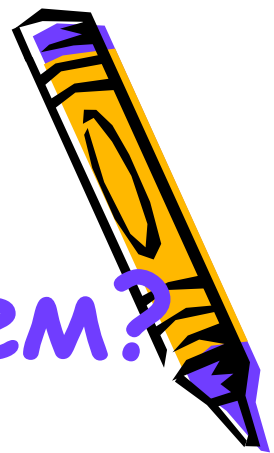
$$(a + 56) - 32$$

$$(x - y) + (k - b)$$

$$16 + (x - 75)$$

$$(m + 99) - (38 + 5)$$





Что называют уравнением?

Что называют корнем
уравнения?

Что значит решить
уравнение?



Решите уравнение (устно)

$$c + 10 = 90$$

$$9 + x = 16$$

$$a - 25 = 45$$

$$24 - a = 12$$

$$63 - y = 0$$



Учебник: № 396 (а) -
решить уравнение
самостоятельно



Решение - 1 способ

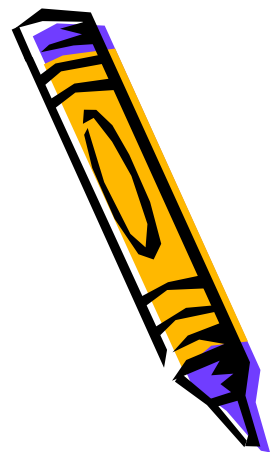
$$(x - 87) - 27 = 36$$

$$x - (87 + 27) = 36$$

$$x - 114 = 36$$

$$x = 36 + 114$$

$$x = 150$$



Попробуем решить 2 - м способом: 

$$(x - 87) - 27 = 36$$

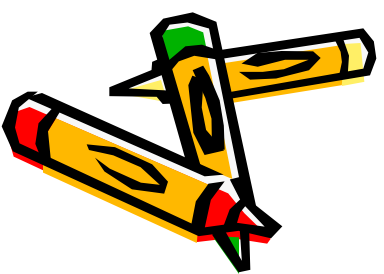
- Назовите компоненты левой и правой части уравнения.
- Какой компонент является неизвестным?
- Как найти неизвестное уменьшаемое?
- Назовите компоненты в получившемся уравнении.
- Какой компонент является неизвестным?
- Как найти неизвестное уменьшаемое.



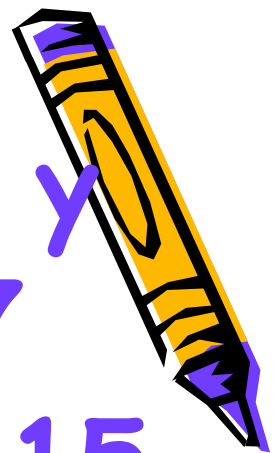


Составьте по условию
задачи уравнение:

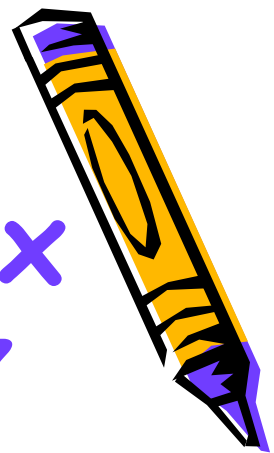
В одной корзине было
несколько яиц, а в другой
на 5 штук больше. Всего
в двух корзинах было 37
штук яиц.



В одном альбоме было x марок, во втором на 7 меньше, а в третьем на 15 марок больше, чем в первом альбоме. В третьем альбоме марок столько, сколько в первом и втором вместе.



Один токарь выточил x деталей, другой на 7 деталей больше, чем первый, а третий на 9 деталей меньше, чем второй. Вместе они сделали 87 деталей.





Спасибо за урок.

