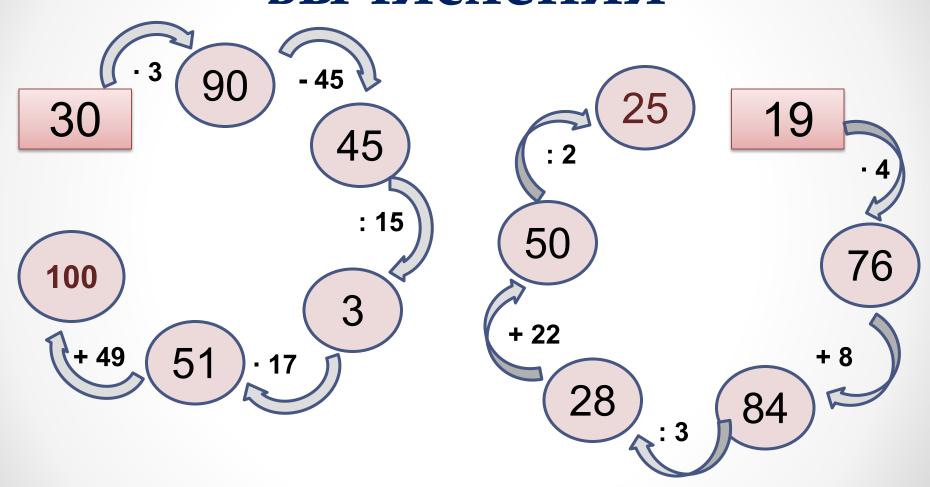
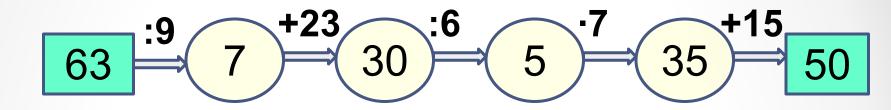
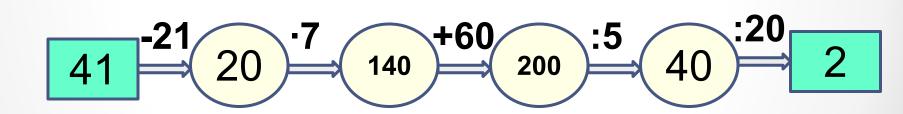


# Восстановите цепочку вычислений

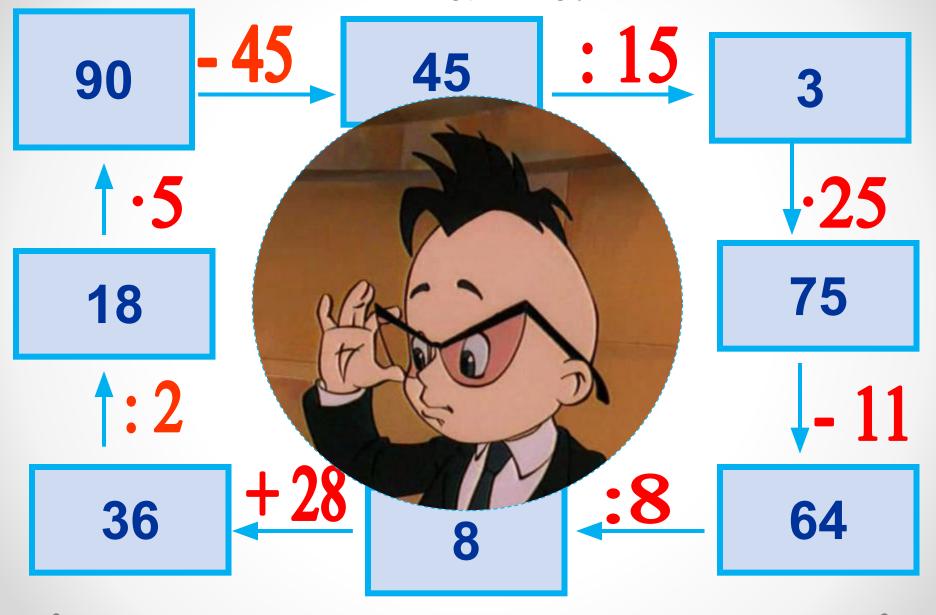


# Восстановите цепочку вычислений





#### Вычислите:



#### Устно упростите выражения:



Умнички!

$$15a \cdot 4 = 60a$$
  
 $3b \cdot 12 = 36b$   
 $18 \cdot 5b = 90b$   
 $11a \cdot 7 = 77a$   
 $16 \cdot d \cdot 3 = 48d$   
 $x \cdot 5 \cdot 4 \cdot 6 = 120x$ 

# Распределительное свойство умножения относительно сложения

Для того чтобы умножить сумму на число, можно умножить на это число каждое слагаемое и сложить полученные произведения.

$$(a + b)c = ac + bc$$

# Распределительное свойство умножения относительно вычитания

Для того чтобы умножить разность на число, можно умножить на это число уменьшаемое и вычитаемое и из первого произведения вычесть второе.

$$(a - b)c = ac - bc$$

### Работа устно

#### Примените распределительный закон умножения:

$$12 \cdot (x + 5) = 12x + 60$$

$$4 \cdot (7 - y) = 28 - 4y$$

$$10 \cdot (3 + 2y) = 30 + 20y$$

$$2 \cdot (17 - 3y) = 34 - 6y$$

#### Представьте в виде произведения

#### выражения:

$$23a + 37a = (23 + 37) \cdot a = 60 \cdot a = 60a$$

$$y + 26y = (1 + 26) \cdot y = 27y$$

$$27p - 17p = (27 - 17) \cdot p = 10p$$

$$32k - k = (32 - 1) \cdot k = 31k$$



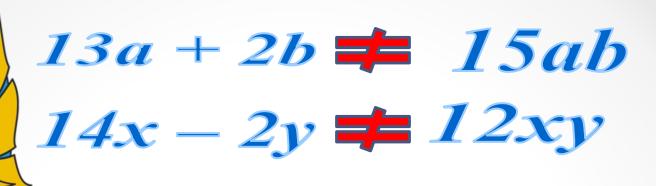
# Упростите, если возможно выражения:

$$17m + 5m = 22m$$
 $6a - a = 5a$ 
 $9c + 4c - 6c = 7c$ 
 $5 + 12n - 2n = 5 + 10n$ 
 $24b + 7a - 5a = 24b + 2a$ 
 $y - 8 =$ Hebo3Moжно





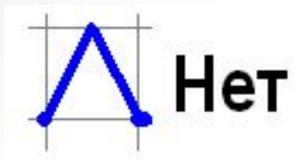
$$12a + 7a = 19a$$
  
 $24m + m = 25m$   
 $16b - 5b = 11b$   
 $18n - n = 17n$   
 $13a + 2b = 2$   
 $14a - 4b = 2$ 



эти выражения не упрощаются, так как буквенная часть не одинакова

Слагаемые, у которых буквенная часть одинаковая, называются подобными.

## Графический диктант



1	2	3	4	5	6	7

$$3x + 2x = 5x$$

$$7a + a + 3a = 10a$$

$$5y + 4y + y = 10y$$

$$4b + 5 + b = 5b + 5$$

$$k + 7 + 2k = 3k + 7$$

$$15k + 4k + k = 20k$$

$$18k - k - 7k = 11k$$

#### Ответы



«5»-НЕТ ОШИБОК

«4»-1 ОШИБКА

«3»- 2-3 ОШИБКИ

«2»- БОЛЕЕ 3 ОШИБОК

# Решить уравнение и расшифровать слово:

$$2.5x-x=400$$

$$3.3a+4a+3a=230$$

#### Франсуа Виет



#### Задача № 580

Столы-? Стулья-?, в 9 раз больше, чем 220

#### Запомни!

Обозначай за X то, что требуется найти.

Если в вопросе несколько неизвестных, за X обозначай то, которое меньше.

Пусть для школы купили х столов.

Тогда стульев купили 9х.

Всего столов и стульев купили х+9х.

В условии сказано, что всего купили 220 столов и стульев.

Значит, можем составить уравнение:

$$x+9x=220$$

Д

# 3 1. Подготовить сообщение о Франсуа Виете

2. Nº 614 (B,Γ), Nº 623

## Вы ВСЕ сегодня МОЛОДЦЫ!





Animation www.krassota.com