

25.11.15

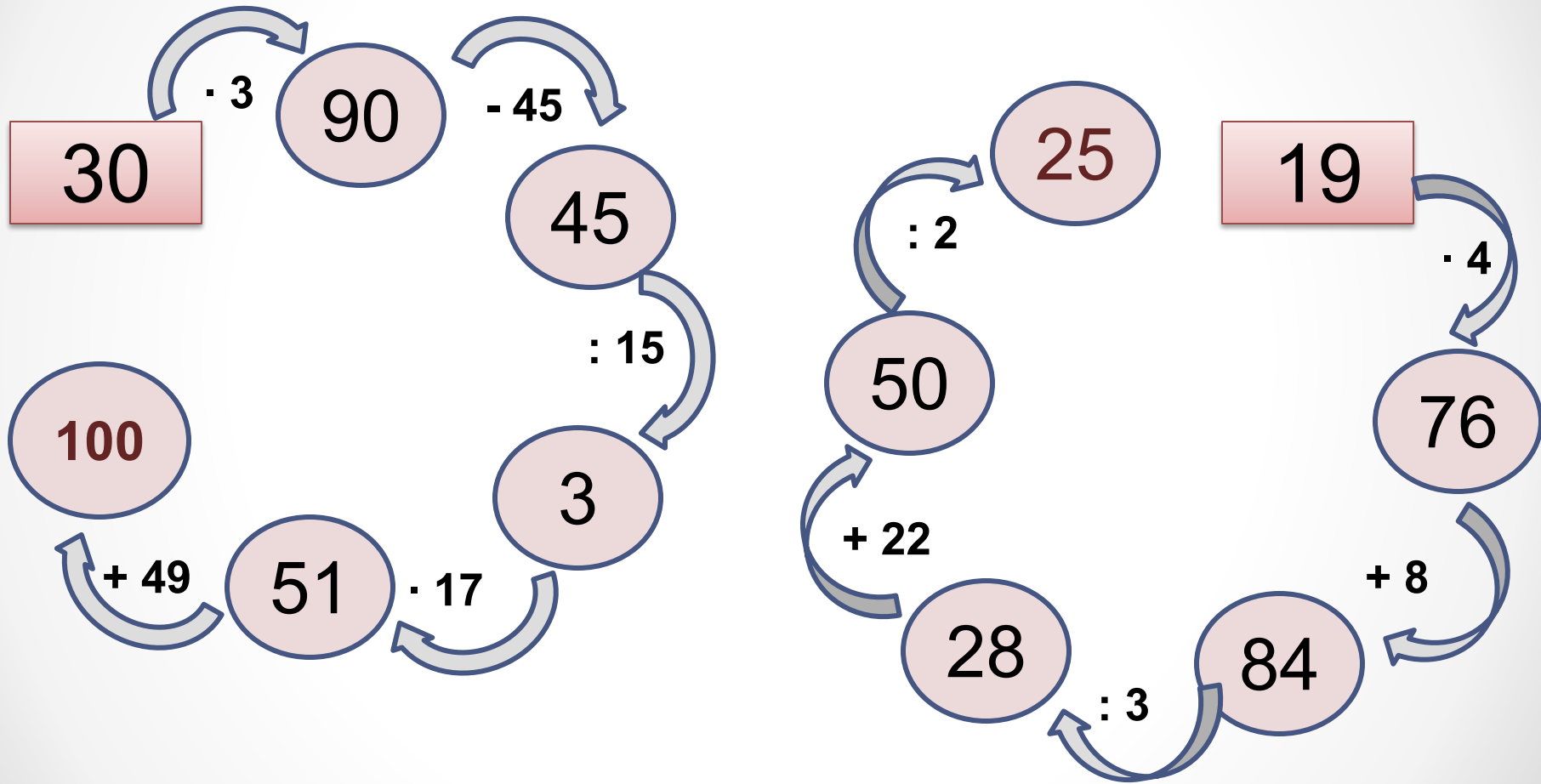
Классная работа.

Упрощение выражений.

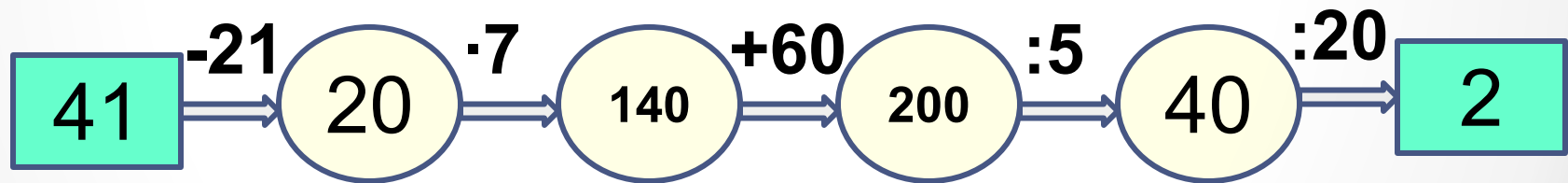
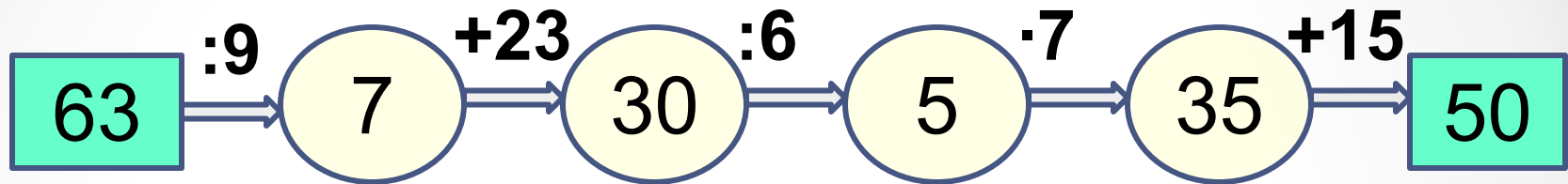
Вперёд! К знаниям!



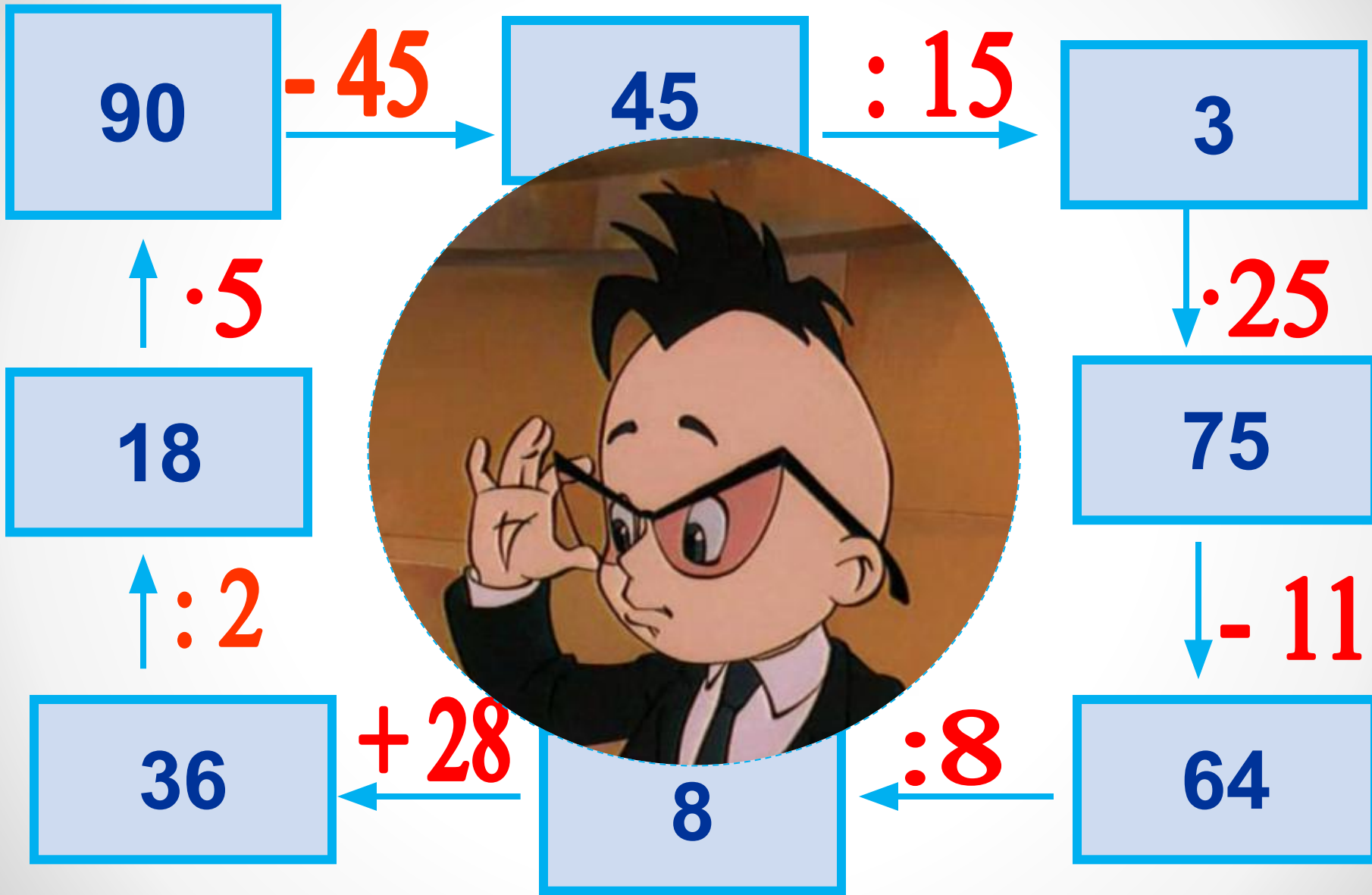
Восстановите цепочку вычислений



Восстановите цепочку вычислений



Вычислите:



Устно упростите выражения:

$$15a \cdot 4 = 60a$$

$$3b \cdot 12 = 36b$$

$$18 \cdot 5b = 90b$$

$$11a \cdot 7 = 77a$$

$$16 \cdot d \cdot 3 = 48d$$

$$x \cdot 5 \cdot 4 \cdot 6 = 120x$$



Умнички!

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:

$$17m + 5m = 22m$$

$$6a - a = 5a$$

$$9c + 4c - 6c = 7c$$

$$5 + 12n - 2n = 5 + 10n$$

$$24b + 7a - 5a = 24b + 2a$$

$$y - 8 = \text{НЕВОЗМОЖНО}$$





Тренируемся...

Упростите выражения:

$$12a + 7a = 19a$$

$$24m + m = 25m$$

$$16b - 5b = 11b$$

$$18n - n = 17n$$

$$13a + 2b = ?$$

$$14a - 4b = ?$$

$$13a + 2b \neq 15ab$$

$$14x - 2y \neq 12xy$$

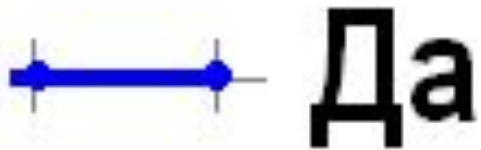
Эти выражения **не упрощаются**, так как **буквенная часть не одинакова**

Слагаемые, у которых **буквенная часть одинаковая**, называются **подобными**.



Графический диктант





1	2	3	4	5	6	7

1)

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

2)

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

3)

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

4)

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

5)

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

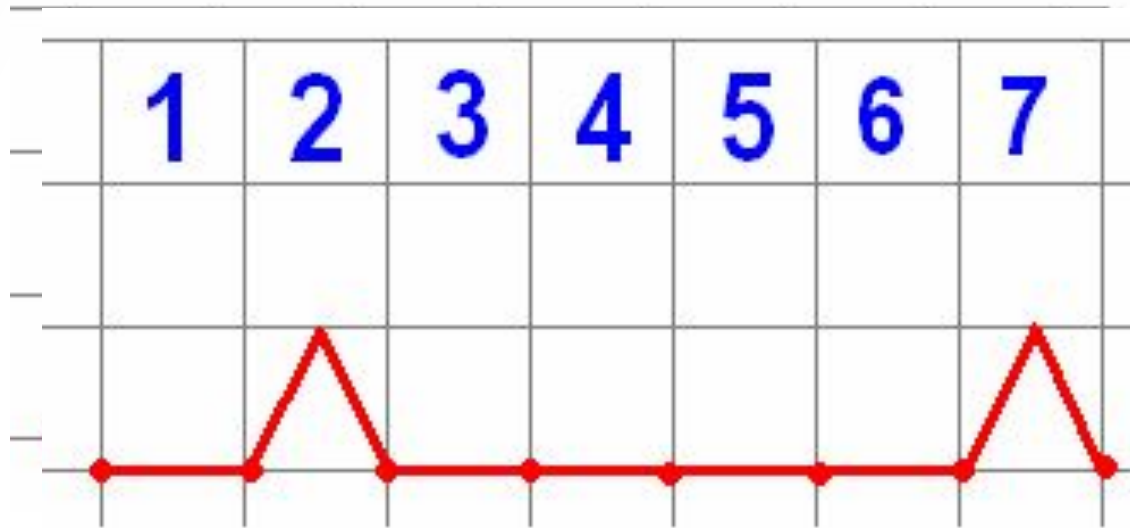
6)

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

7)

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

ОТВЕТЫ



Поставьте себе оценку!

«5»-НЕТ ОШИБОК

«4»-1 ОШИБКА

«3»- 2-3 ОШИБКИ

«2»- БОЛЕЕ 3 ОШИБОК

Решить уравнение и расшифровать слово:

1. $23y - 16y = 714$

2. $5x - x = 400$

3. $3a + 4a + 3a = 230$

4. $5y + 8y - 13 = 130$

9 102 140 100 23 12 11
С В У И Е Г Т

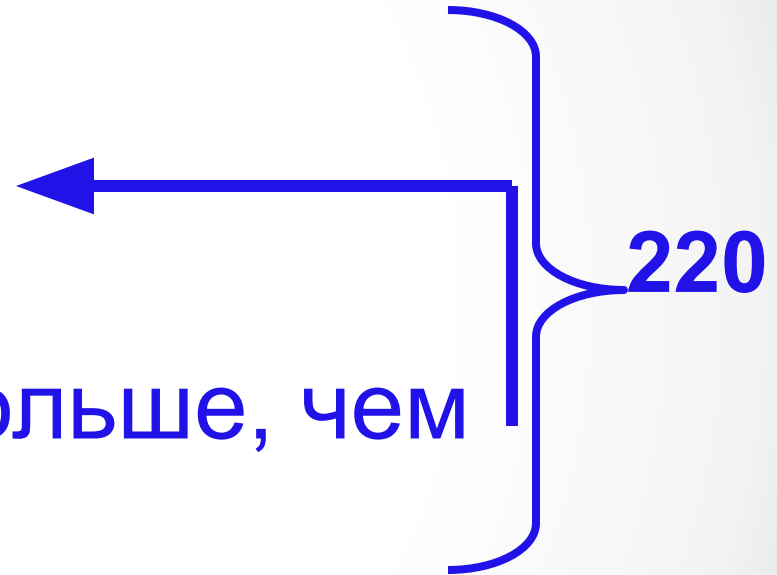
Франсуа Виет



Задача № 580

Стол-?

Стол-?, в 9 раз больше, чем



Запомни!

Обозначай за X то, что требуется найти.

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

Пусть для школы купили x столов.

Тогда стульев купили $9x$.

Всего столов и стульев купили $x+9x$.

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. № 614 (в,г), № 623

Вы ВСЕ сегодня МОЛОДЦЫ!



Спасибо за урок!



СПАСИБО!