

Эпиграф

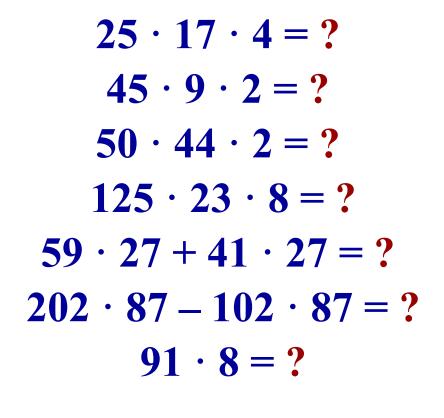
«С малой удачи начинается большой успех».





А) <u>Найдите значение выражения</u> <u>удобным способом:</u>

 $2 \cdot 88 \cdot 5 = ?$





Какие свойства умножения вы использовали при вычислениях?

Запишите эти свойства при помощи букв

$$a, b, c$$

$$(a \cdot b) \cdot c = (a \cdot c) \cdot b$$

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



Б) Найдите пару для выражения, стоящего в левом столбце:

$$1 5x + 3x - 4$$

$$2 \qquad (5+y) \cdot 4$$

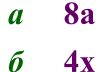
$$3 \quad 4a \cdot 3$$

$$4 2a - a + 7a$$

$$5 12y - 7y - 2$$

$$6 4x \cdot 6 \cdot 2$$

$$7 \quad 9 \cdot x \cdot 5$$



$$\partial$$
 8x - 4

$$e = 20 + 4y$$





Составьте план работы на уроке:

1.

2.

3.

А)Упростите выражение и найдите его значение:

```
• a)5х+7х при x=12
```



Б) Упростите выражения

1)
$$3x + 2 + x + 5 = ?$$

2)
$$4x - x + 3 + 2 = ?$$

1)
$$3x + 2 + x + 5 = 4x + 7$$

Проверка:

2)
$$4x - x + 3 + 2 = 3x + 5$$

В) Найдите значение выражения:

$$14y + 38 + y - 38$$
, если $y = 20$

Какими способами можно выполнить задание?

Какой способ более удобный?

Выполните задание удобным способом.

Г) Найдите ошибки при выполнении упрощения буквенного выражения

$$126 + 4 + 13a + 6 + 15 + 12a$$

$$12a + 4 + 13a + 6 + 15 + 12a = 12a + 25a + 19$$

$$12a + 4 + 13a + 6 + 15 + 12a = 38aa + 19$$

$$12a + 4 + 13a + 6 + 15 + 12a = 57aa$$

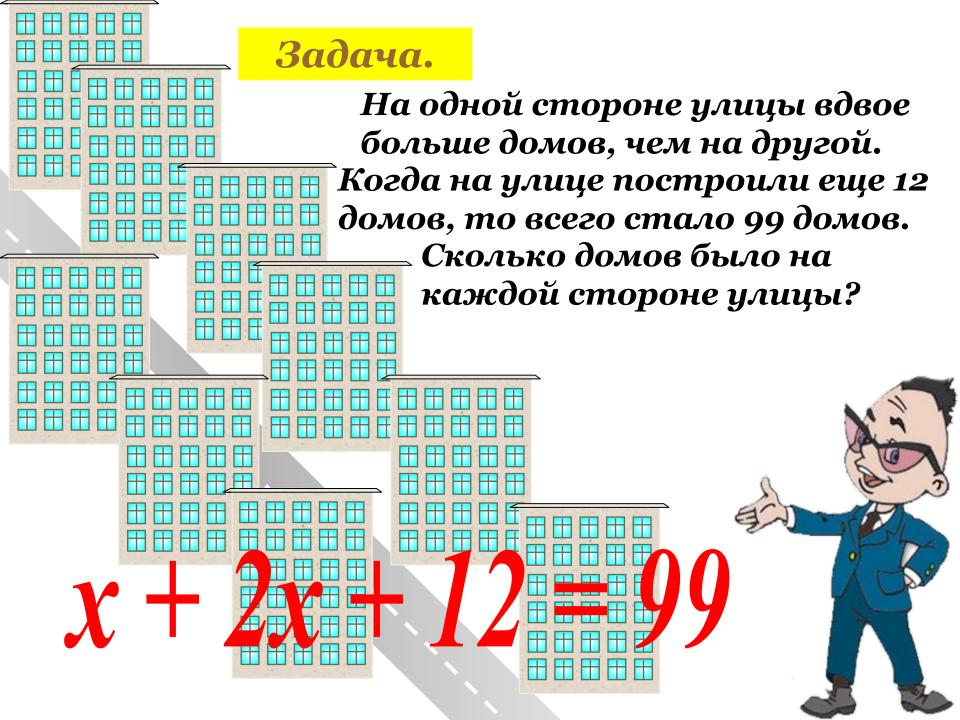
Предложите свой вариант решения

Д) Решите уравнения

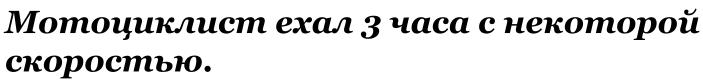
$$1) \quad 14x + 27x = 656$$

2)
$$(29-p) \cdot 100 = 1400$$

Какими способами можно решить уравнение?







Если он проедет ещё 12 км, то его путь станет равным 132 км.

С какой скоростью ехал мотоциклист?

$$3x + 12 = 132$$
 $3y$

Решите задачу с помощью уравнения.

Смесь, состоящая из 3 частей

грузинского чая и 4 частей индийского чая, имеет массу

210 г. Сколько граммов грузинского чая в этой смеси?

$$3y + 4y = 210$$

$$7y = 210$$

$$y = 210:7$$

$$y = 30$$

Если y = 30, mo 3y = 90.

Пусть масса одной части у граммов.





4у г.



<u>Физкультминутка</u>



Поднимает руки класс – это «раз».

Повернулась голова – это «два».

Руки вниз, вперед смотри – это «три».

Руки в стороны по - шире развернули на «четыре», С силой их к плечам прижать – это «пять».Всем ребятам надо сесть – это «шесть».

«Кто быстрее достанет звезду»

І вариант

ІІ вариант



Упростите выражение

$$56x - 34x$$
 $64a + 22a$ $97y + 43y$ $98b - 75b$ $7z - 2z + 4$ $8c + 5c - 5$

Раскройте скобки

$$(a + 6) \cdot 3$$

 $(3 - 2b) \cdot 7$
 $8 \cdot (3c + 7d)$
 $(7 - x) \cdot 6$
 $9 \cdot (y + 4)$
 $(5m + 4n) \cdot 8$

Найдите значение выражения

$$44x + 25y + 12x - 12y$$

 $\pi p u \ x = 1, \ y = 0$
 $24a + 36b + 11a - 11b$
 $\pi p u \ a = 0, \ b = 1$

По рисунку составьте и решите уравнение

<u>Найти ВС</u>

<u>Итоги урока</u>

Зачем нужно уметь упрощать выражения?



Пригодится ли это вам в жизни?
Ваше мнение об уроке?

Довольны ли вы своей работой на уроке?

<u></u> Π14c.85-88 №614, № 618, № 621

Спасибо за урок!!!

