

*Друзья мои, я очень рада  
Войти в приветливый наш класс.  
И для меня уже награда  
Внимание ваших умных глаз.  
Я знаю, каждый в классе гений,  
Но без труда талант не впрок.  
Возьмём же ручки и мелок  
И вместе сочиним урок!*



# 5 класс.

$$a \cdot b = b \cdot a$$

$$a : a = 1$$

$$a + b = b + a$$

$$a : 0 = 0$$

$$a \cdot 1 = a$$

$$0 : a = 0$$

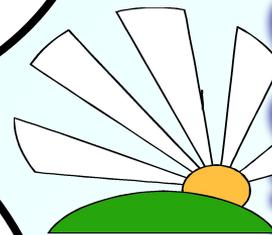
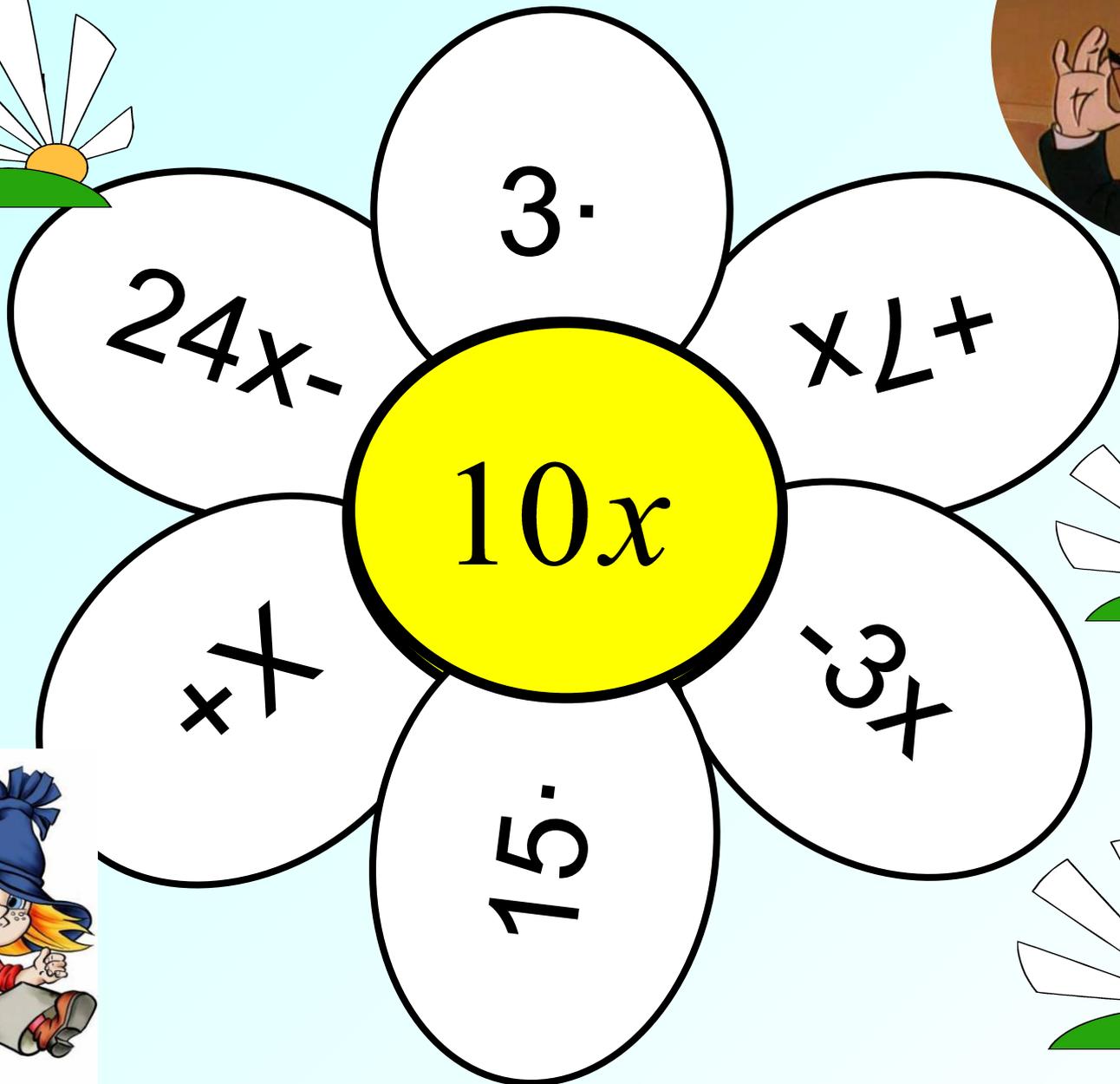
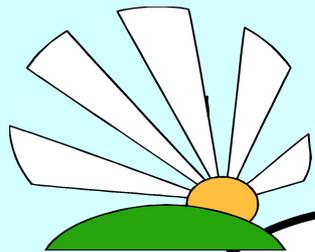
$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

$$a : b = c$$

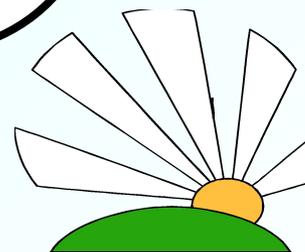




# Разминка



домашка



$$\begin{array}{r} 32 \\ * 25 \\ \hline 160 \\ +64 \\ \hline 800 \end{array}$$

$$32 \cdot 25 = (30 + 2) \cdot 25 = 30 \cdot 25 + 2 \cdot 25 = 750 + 50 = 800$$

# 32 · 25



**Повторим свойства  
умножения.**

**распределительное свойство  
умножения относительно  
сложения:**

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



**Повторим свойства  
умножения.**

**распределительное свойство  
умножения относительно  
вычитания:**

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



**Повторим свойства  
умножения.**

**сочетательное свойство  
умножения.**

$$a (bc) = (ab)c$$



**Укажи, какой способ  
решения проще:**

$$(100 + 30) \cdot 8 = 130 \cdot 8$$

*или*

$$(100 + 30) \cdot 8 = 100 \cdot 8 + 30 \cdot 8$$



$$40 \cdot 87 - 39 \cdot 87 = 87 \cdot (40 - 39)$$

*или*

$$40 \cdot 87 - 39 \cdot 87 = 3480 - 3393$$

## Вычислите:

$$(100+2) \cdot 22$$

$$100 \cdot 22 + 2 \cdot 22 = \\ 2200 + 44 = 2244$$

$$(200-2) \cdot 15$$

$$200 \cdot 15 - 2 \cdot 15 = 3 \\ 000 - 30 = 2970$$

$$90 \cdot 25 + 10 \cdot 25$$

$$25(90+10) = 25 \\ * 100 = 2500$$

$$123 \cdot 27 - 23 \cdot 27$$

$$27(123-23) = 2 \\ 7 \cdot 100 = 2700$$

$$23 \cdot 16 + 16 \cdot 27$$

$$16(23+27) = 1 \\ 6 \cdot 50 = 800$$



*Упростите выражение:*

$$5x + 3x - 4$$

$$8x - 4$$

$$(5 + y) * 4$$

$$20 + 4y$$

$$4a * 3$$

$$12a$$

$$2a - a + 7a$$

$$8a$$

$$12y - 7y - 2$$

$$5y - 2$$



**Запишите предложение в виде равенства и найдите, при каком значении буквы это равенство верно:**

**сумма  $18a$  и  $13a$  равна  $31$**

**разность  $20y$  и  $3y$  равна  $51$**

**сумма  $2x$  и  $5x$  равна  $56$**

**разность  $25c$  и  $5c$  равна  $2000$**



# Решите задачу:

Для приготовления смеси для рассады берут 1 часть торфа, 2 части перегноя и 5 частей земли. Сколько килограммов торфа, перегноя и земли надо взять для приготовления 72 кг смеси для рассады?

Торф - ? 1 часть  
Перегной - ? 2 части  
Земля - ? 5 частей

72 кг

Пусть  $x$  кг - масса 1 части.

ТОРФА –  $x$  кг

ПЕРЕГНОЯ –  $2x$  кг

ЗЕМЛИ -  $5x$  кг

Составим и решим уравнение:

$$x + 2x + 5x = 72$$

**Ответ: 9 кг, 18 кг, 45 кг**





Домашняя работа:



Придумайте от 5 до 10  
выражений на  
упрощение выражений и  
упростите их.

***Спасибо!!!***



***Спасибо!!!***

