

*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.

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

$$a : a = 1$$

$$a + b = b + a$$

$$a \cdot 1 = a$$

$$0 : a = 0$$

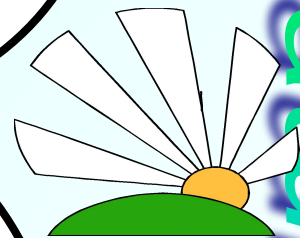
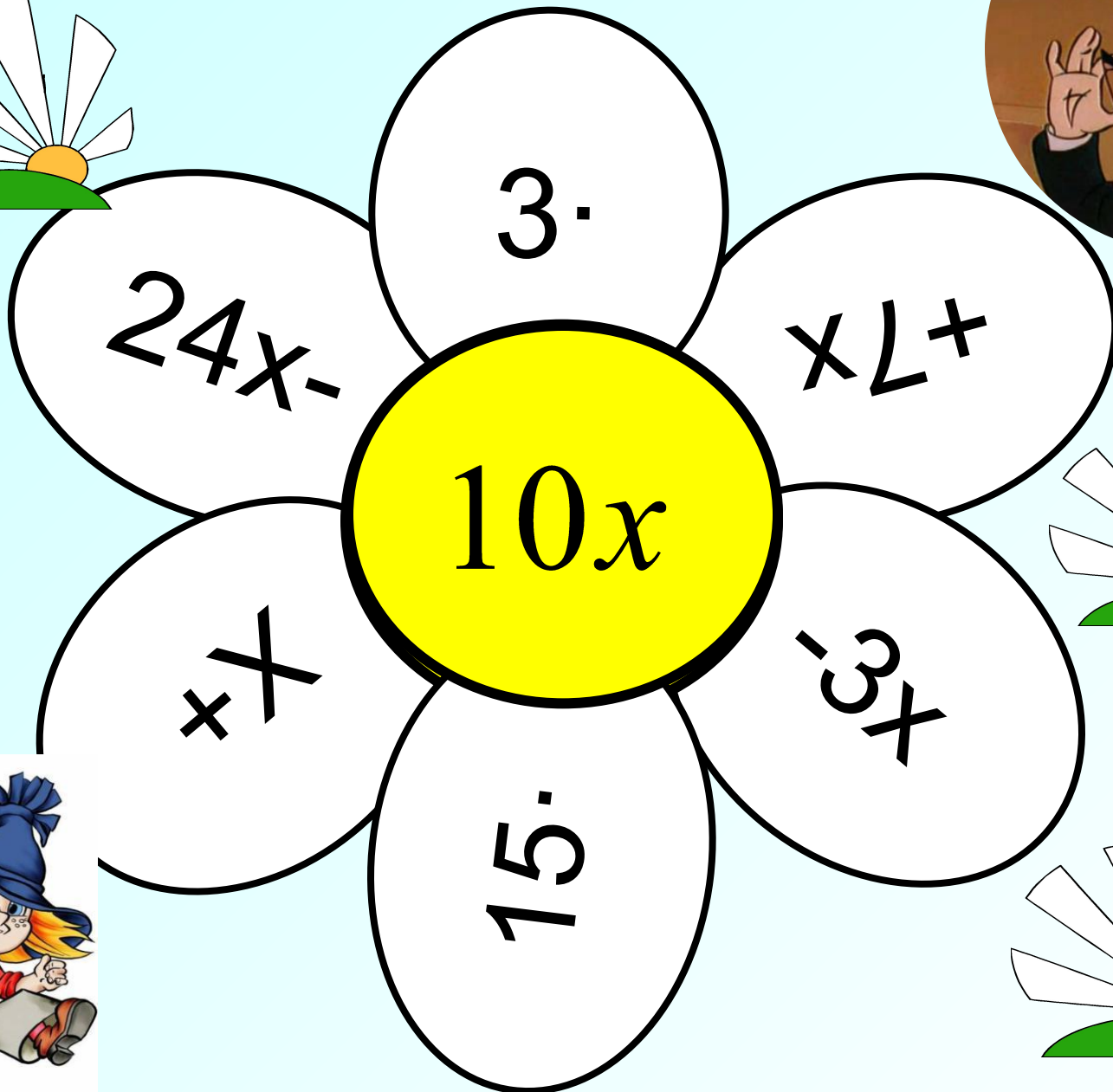
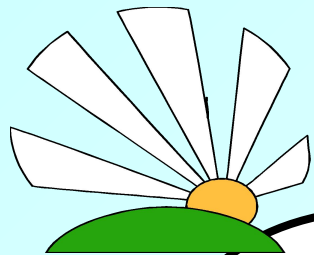
$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

$$a : b = c$$

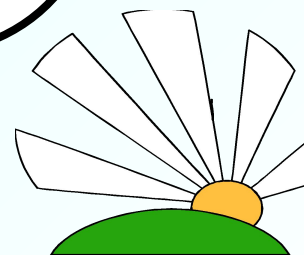




Разминка



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:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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!!!

