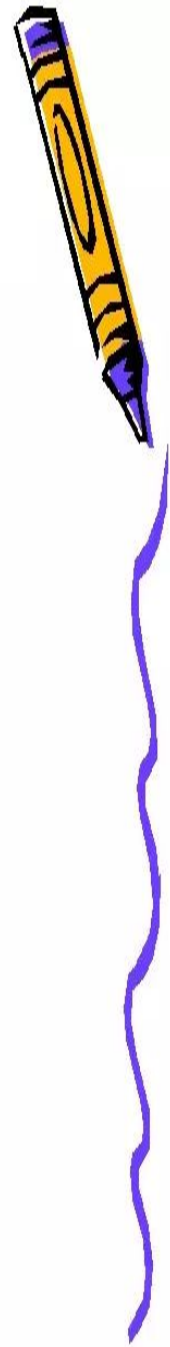
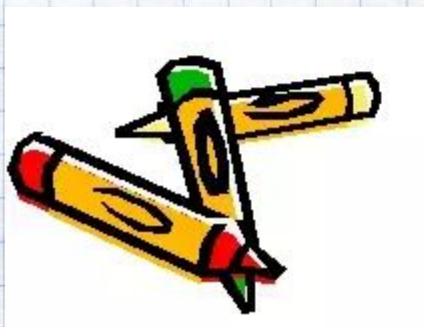


Государственное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 77 с углубленным  
изучением химии Петроградского района Санкт-Петербурга

# МАТЕМАТИ КА 6 класс

Учитель: Доброумова О.В.



Вспоминаем то, что  
знаем

$$-17 + (-13) = -30$$

$$-21 + (-12) = -33$$

$$-32,2 + (-11,4) = -43,6$$

$$-\frac{3}{8} + \left(-\frac{3}{8}\right) = \frac{3}{8} + \left(-\frac{3}{8}\right) =$$

$$-\frac{3}{8} + \left(-\frac{3}{8}\right) = -5$$

Чтобы сложить  
два  
отрицательных  
числа, нужно  
сложить их  
модули и перед  
полученным  
ответом  
поставить знак  
минус.

Вспоминаем то, что  
знаем

$$-20+60=40$$

$$-32+18=-14$$

$$-10+10=0$$

$$3,3+(-19,2)=-15,9$$

$$-\frac{3}{8} + \left(-\frac{3}{8}\right) = -\frac{3}{8} - \frac{3}{8} = -\frac{6}{8} = -\frac{3}{4}$$

Чтобы сложить два  
числа с разными  
знаками, надо из  
числа, имеющего  
большой модуль,  
вычесть число,  
имеющее меньший  
модуль, и перед  
полученным ответом  
поставить знак того  
числа, модуль  
которого больше.

Сумма двух противоположных чисел равна  
нулю.

# Вспоминаем то, что знаем

$$7-12=7+(-12)=-5$$

$$3-(-7)=3+7=10$$

$$5-18=-13$$

$$-11,2-4,71=-15,91$$

$$-\frac{3}{8}+(-\frac{3}{8})=-2$$

Чтобы из одного  
числа вычесть  
другое, надо к  
уменьшаемому  
прибавить число,  
противоположное  
вычитаемому

а(b+c) = ab+ac — работа  
распределительное  
свойство умножения

Найти значение выражения, применив  
распределительное свойство умножения:

$$9 \cdot (-157) + 9 \cdot (-143) = -2700$$

$$4,75 \cdot 3,2 + 3,2 \cdot 3,25 = 25,6$$

$$-\frac{3}{8} + \left(-\frac{3}{8}\right) = -\frac{3}{8} + \left(-\frac{3}{8}\right) =$$

Софиз

$$5 = 6$$

$$35 + 10 - 45 = 42 + 12 - 54$$

$$5 \cdot 7 + 5 \cdot 2 - 5 \cdot 9 = 7 \cdot 6 + 2 \cdot 6 - 9 \cdot 6$$

$$5 \cdot (7 + 2 - 9) = 6 \cdot (7 + 2 - 9)$$

Разделим обе части этого равенства на общий множитель  $(7 + 2 - 9)$ .

Получим:  $5=6$

Найди  
ошибку!

Подобные слагаемые.  
Приведение подобных

$$5 \cdot 28 + 15 \cdot 28 = 28(5 + 15) = 28 \cdot 20 = 560$$

$$5m + 15m = m(5 + 15) = 20m$$

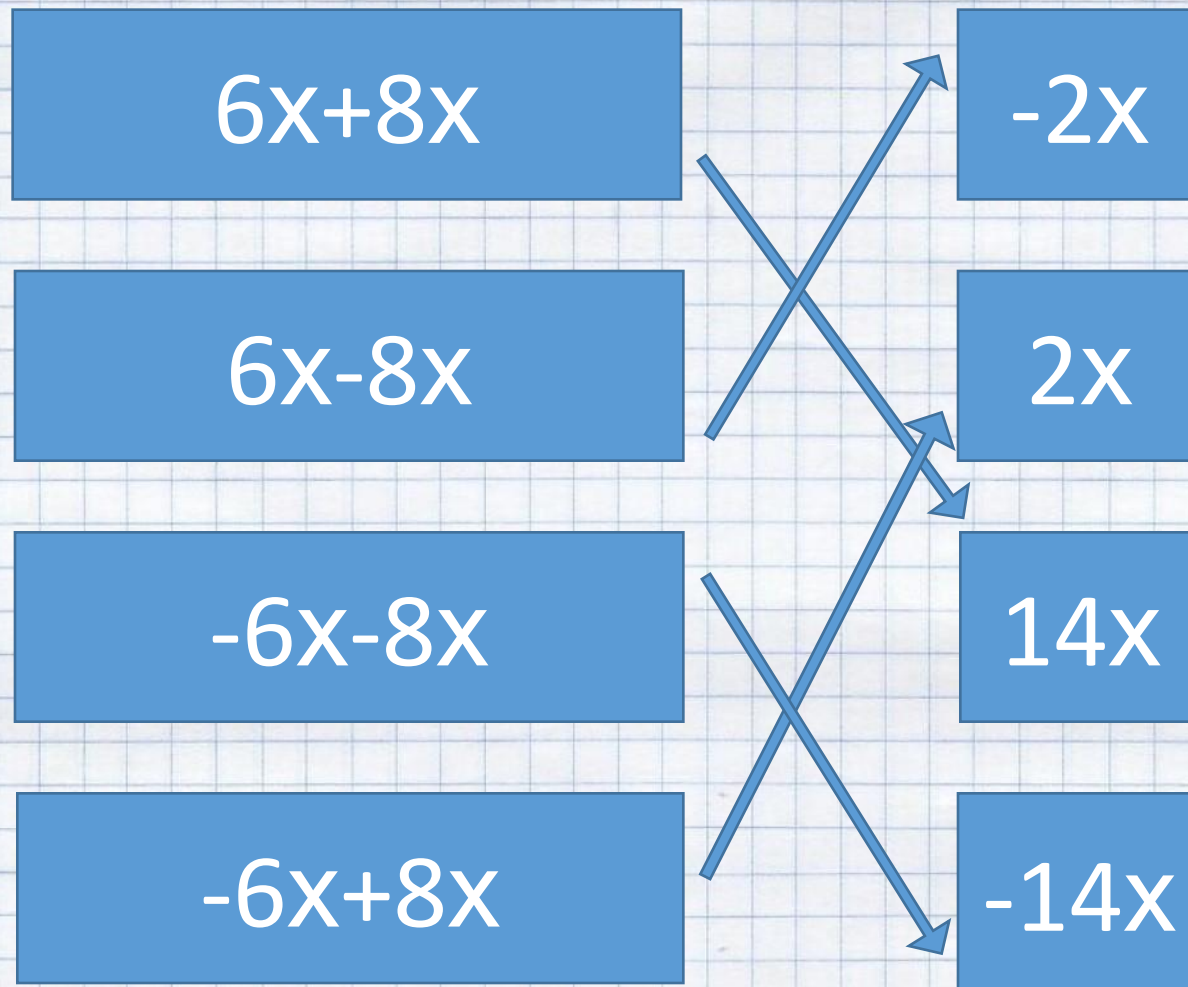
Подобными называются слагаемые, у которых одинаковая буквенная часть.

Чтобы привести подобные слагаемые нужно сложить их коэффициенты и домножить на общую буквенную часть.

$$13a + 25a - 4a + a = 35$$

$a$

# Приведение подобных слагаемых



# Самостоятельная работа

Привести подобные

слагаемые

I

вариант

$$8x - 6x = 2x$$

$$2y + y - 4y = -y$$

$$-10$$

$$-14a$$

$$a - 5a + a = 0$$

$$7b - b - 6b = 3c$$

$$c - 8c + 10c = -3n$$

$$-n + 2n - 4n =$$

II

вариант

$$-13x + 9x = -4x$$

$$5y + 3y - y = 7y$$

$$6a - 5a - a = 0$$

$$-9b - 4b + b = -12b$$

$$-c + 3c - 6c = -4c$$

$$n - 7n + 9n = 3n$$

## Домашнее задание:

- Правило приведения подобных слагаемых по тетради выучить наизусть,
- № 1283

