

«Математику уже затем
надо учить, что она ум
в порядок приводит»

М.В.Ломоносов

Математический диктант

1 вариант

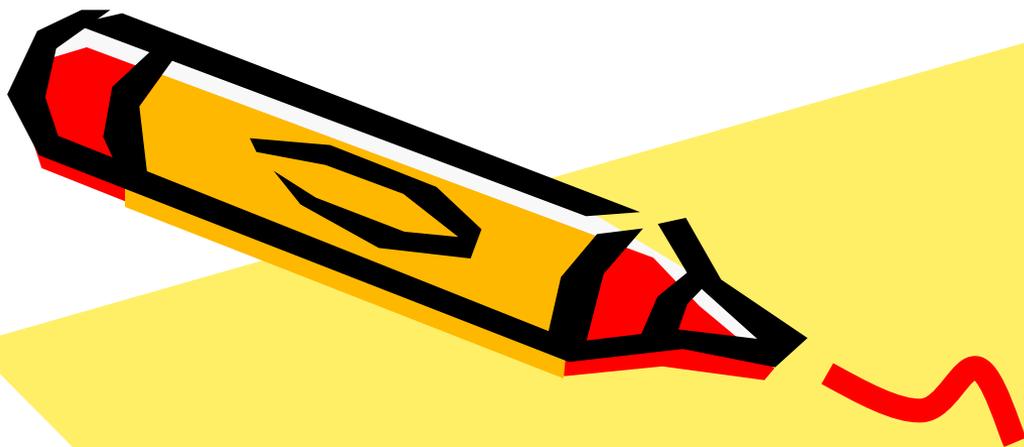
1. $a + b = b + a$
2. $a + (b + c) = (a + b) + c$
3. $a(b + c) = ab + ac$
4. $y = 18$
5. $163 \cdot 7 - 7 \cdot 63 = 7(163 - 63) = 7 \cdot 100 = 700$

2 вариант

1. $a + (b + c) = (a + b) + c$
2. $a + b = b + a$
3. $a(b + c) = ab + ac$
4. $y = 10$
5. $63 \cdot 7 + 37 \cdot 7 = 7 \cdot (63 + 37) = 7 \cdot 100 = 700$

Оценки

- $5+ - \text{это } 5$
- $4+ - \text{это } 4$
- $3+ - \text{это } 3$
- $2-1+ - \text{это } 2$



ТЕМА УРОКА:

"УПРОЩЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЙ"



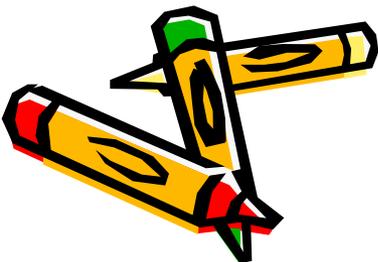
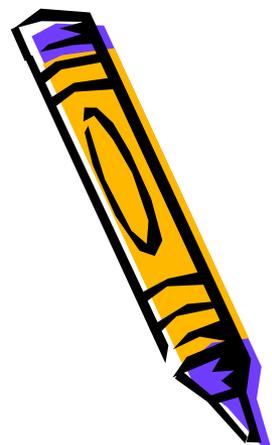
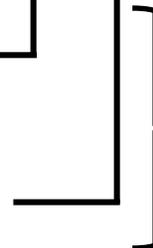
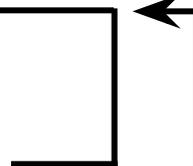
Цель нашего урока:

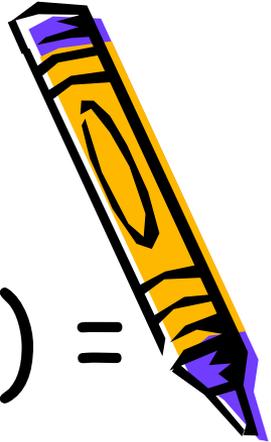
научиться упрощать выражения
и познакомится с понятиями
“подобных слагаемых” и
“коэффициента”.

I - x

II - ? в 2 раза больше

III - ? в 5 раз больше




$$x + 2 \cdot x + 5 \cdot x = x(1 + 2 + 5) =$$
$$x \cdot 8 = 8 \cdot x$$

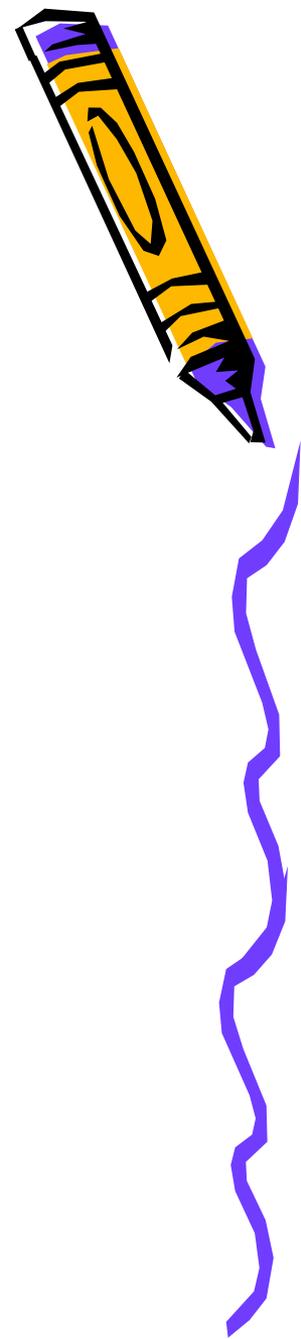
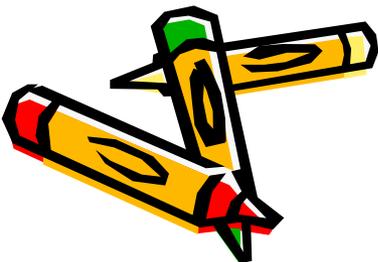
8 - числовой множитель или
коэффициент
x - буквенный множитель



Задание: Чем отличаются
выражения?

$3x, x, 5x, 7x, 4x, 6y$

Составьте из данных выражений
сумму и упростите ее.

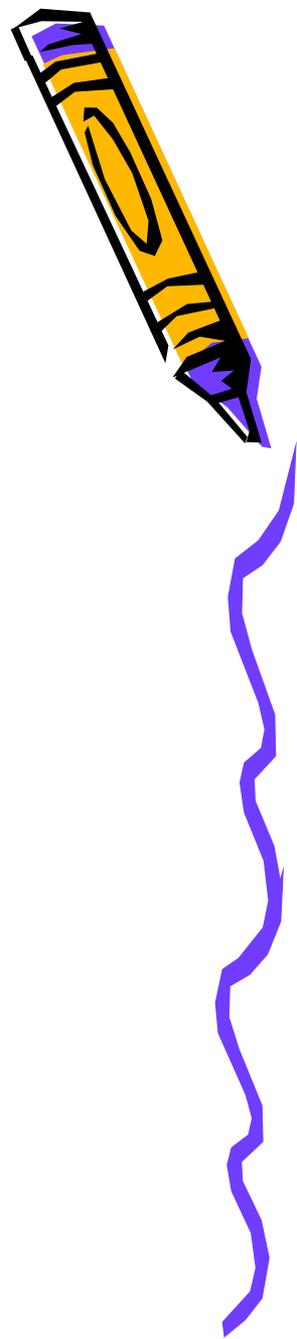




$$3x+x+5x+7x+4x+6y=20x+6y$$

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





1)а) $17x + 3x$;

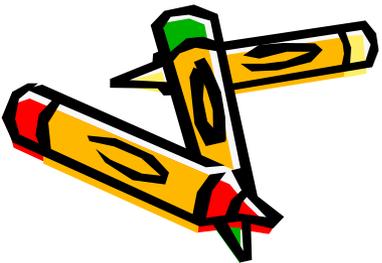
б) $16a - 5a$;

2)а) $6x - 6y$;

б) $7a - 7b$;

3)а) $54x - 31y$;

б) $27a + 13b$.





$$1) 24a - 6a$$

$$5) 72x - 14x$$

$$2) 57c + 14c$$

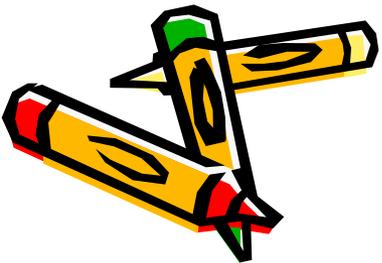
$$6) 124p - 20p + 6p$$

$$3) 100c + 45c - 2c$$

$$7) 38y - y - y$$

$$4) 96b + 3b$$

$$8) 2k + k + k$$

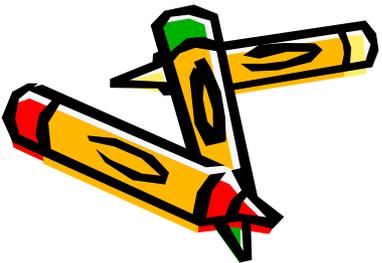
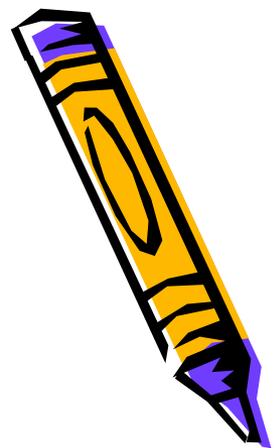


$$16x + 4x,$$

если $x = 3$

I способ

II способ

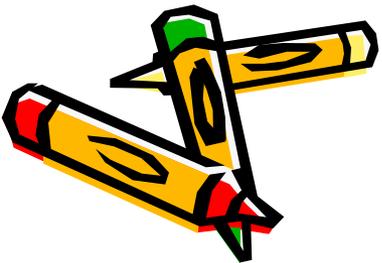
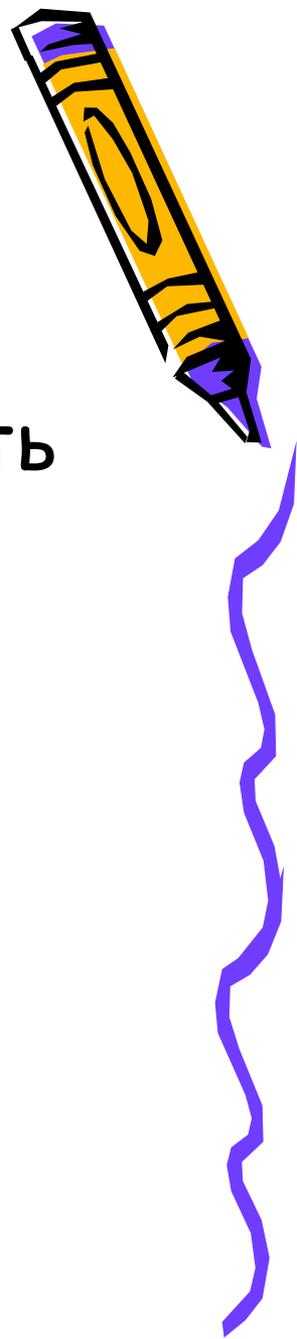


Домашнее задание

п. 15, выучить определения, уметь

приводить примеры

№ 244, № 247 (а, б)



**«Мало иметь хороший ум –
главное уметь хорошо его
применить»**

Рене Декарт
