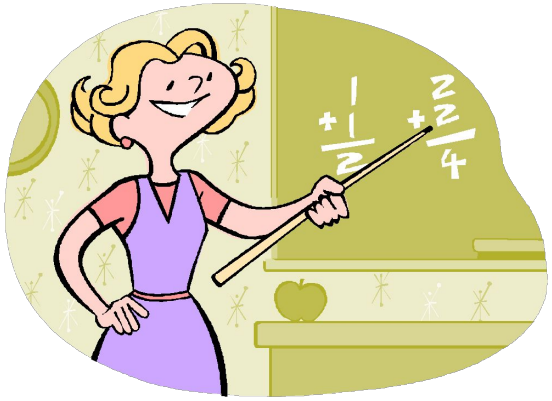
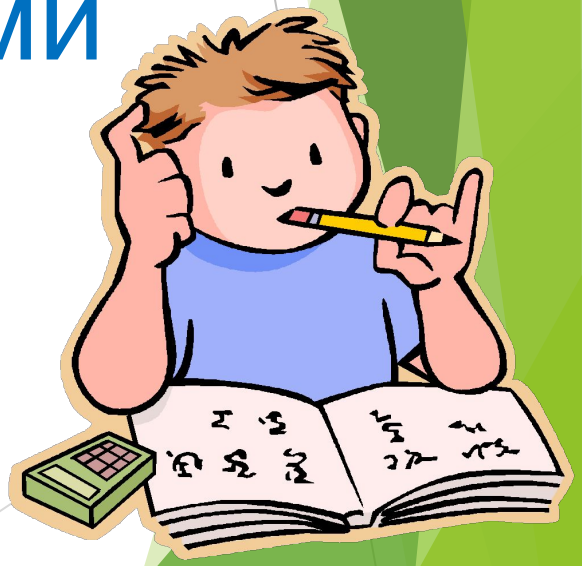
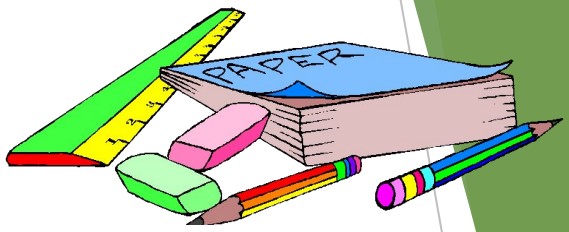


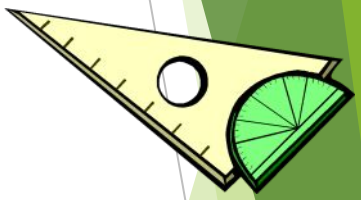
Многочлены и действия над ними



Разминка

- 1) - 4 + (-17) = - 21
- 2) - 16 + 9 = - 7
- 3) 78 + (- 12) = 66
- 4) - 46 -4 = -50
- 5) 65 - (-15) = 80

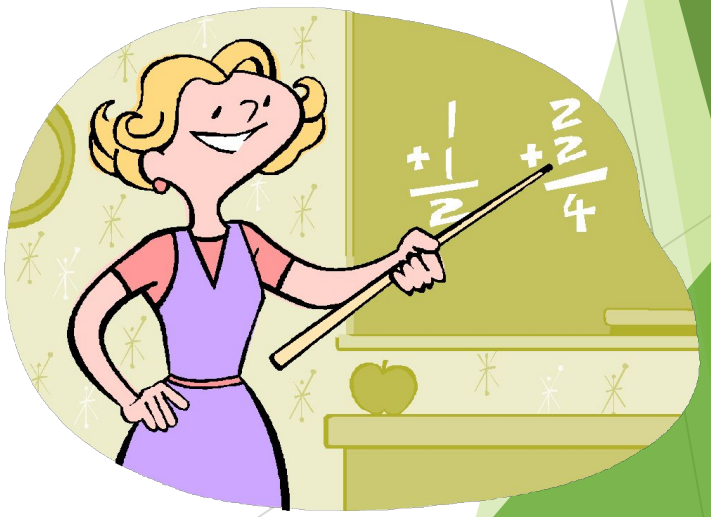




Теоретическая часть

Вопросы группе	*Предполагаемый ответ*
1.Что называют одночленом?	Числа, переменные, их степени, произведение чисел, переменных и их степеней называют одночленом.
2. Что называют многочленом?	Сумму одночленов называют многочленом
3. Правила раскрытия скобок	Если перед скобками стоит знак «+», то скобки опускаются, а члены записываются с теми же знаками. Если перед скобками стоит знак минус, то скобки опускаются, а члены записываются с противоположными знаками.
4.Что значит: одночлен записан в стандартном виде?	Одночлен, записанный в виде произведения числового множителя стоящего на первом месте и степеней различных переменных
5. Что значит: многочлен записан в стандартном виде?	Многочлен записан в стандартном виде, если каждый его член является одночленом стандартного вида, и многочлен не содержит подобных слагаемых.
6. Сформулируйте правило умножения одночлена на многочлен, правило умножения на многочлен.	Чтобы умножить одночлен на многочлен, нужно умножить одночлен на каждый член многочлена и полученные произведения сложить. Чтобы умножить многочлен на многочлен, нужно каждый член первого многочлена умножить на каждый член второго многочлена и полученные произведения сложить.

Закрепление материала



НАЙДИ ОШИБКУ

1.$3x\ (x-3)=3x\ -6x$;

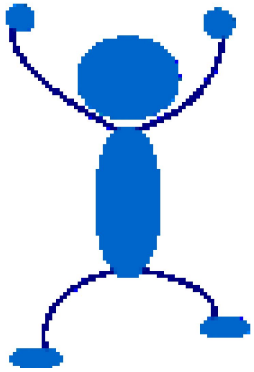
2. $2x+3xy=x(2+y)$;

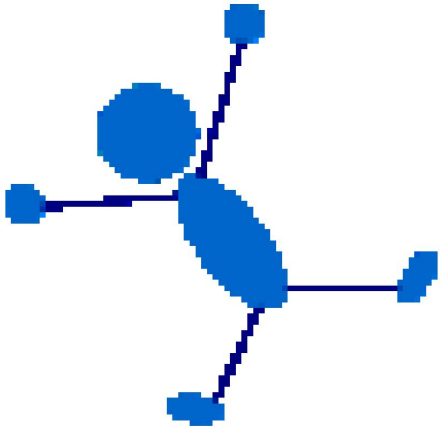
3. $(8+3x)2x=16x+3x$;

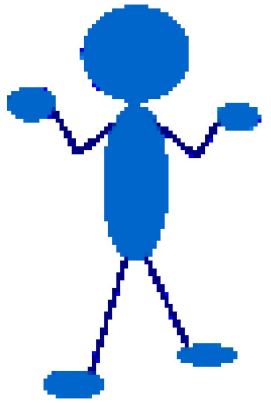
4. $x(a+c)-2\ (a+c)=(a+c)(x+2)$.

5.$(7\alpha^5b^2c)(-3\alpha b^4c)=\ 21\alpha^6b^6c^2$

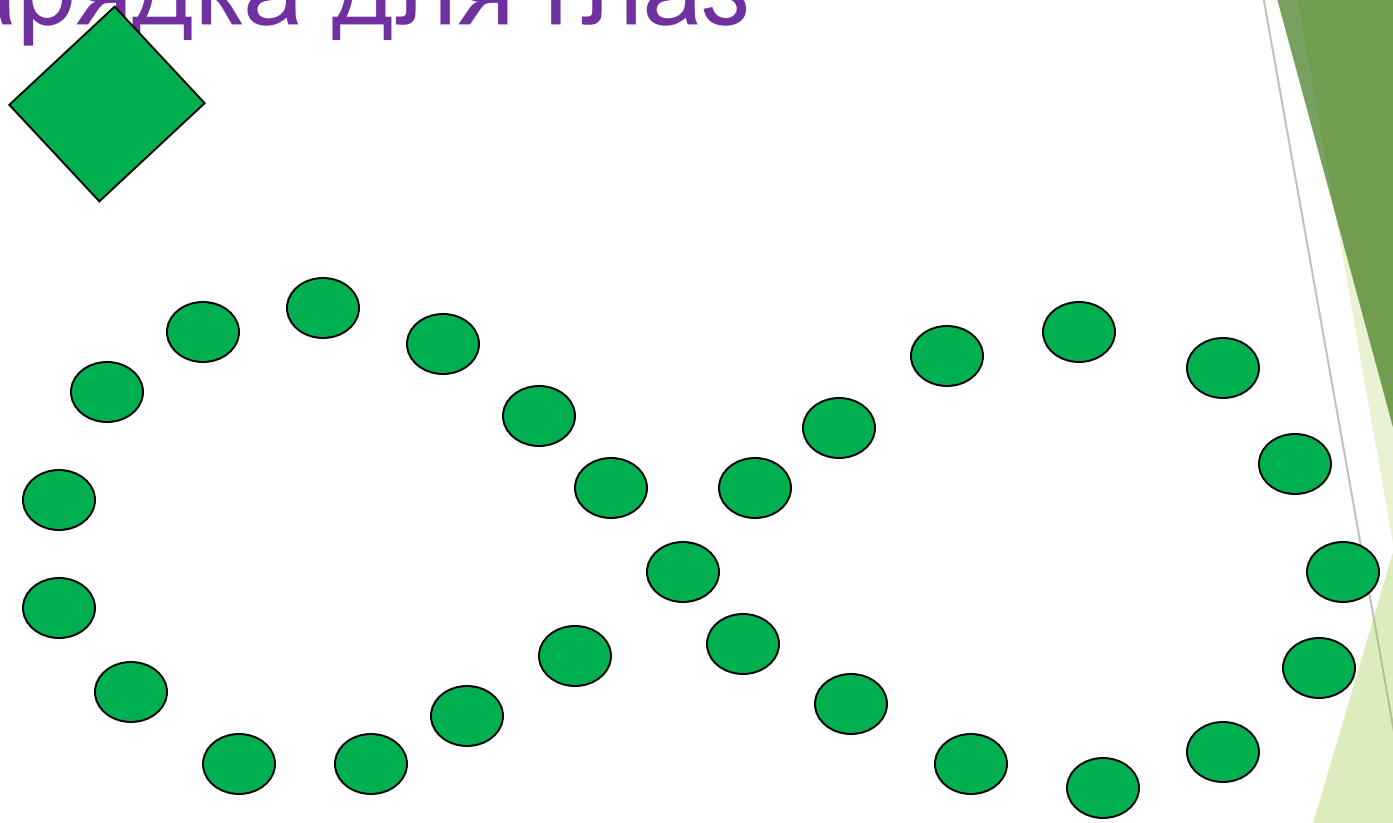
Физкультминутка







Зарядка для глаз



Знаете ли вы,что…

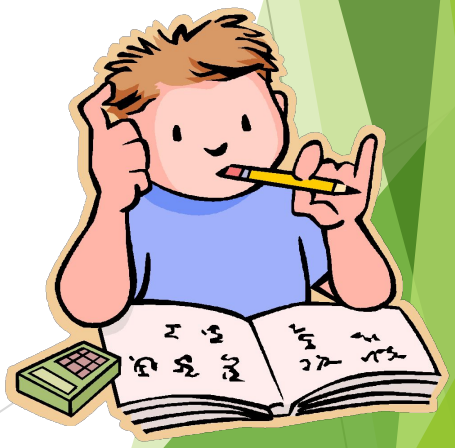
Древняя Греция. Ученый – математик. III в. н.э.

В книге «Арифметика» - зачатки буквенной символики и обозначения степеней

Встречаются утверждения о тождественных преобразованиях многочленов, применение формул и правил.

Составь слово

1)$(5x^2 + 2x - 1) + (7x + 4)$;
2)$(3x^2 - 5x + 3) - (6 + 4x)$;
3)$2(3x-5)+3(2x+4)$
4)$5x-15$
5) $8x+5(2-x)=13$
6) $6x(x+4)$
7)$3x- x^2=0$



Составь слово

Д	Т	Л	О	И	А	У	Н		Ф	К
$5x^2 + 9x + 3$	0;3	$5x^2 + 2$	-14	$3x^2 - 9x - 3$	1	-2	$6x^2+24X$	$5(X-3)$		14

Диофант

Диофа́нт Александри́йский (др.-греч. Διόφαντος ὁ Ἀλεξανδρεύς; лат. *Diophantus*) —

Ответы на тест

I вариант

№ задания	ответ
1	1
2	4
3	2
4	4
5	3

II вариант

№ задания	ответ
1	4
2	2
3	3
4	4
5	2

III вариант

№ задания	ответ
1	4
2	1
3	3
4	2
5	4

СПАСИБО ЗА УРОК!