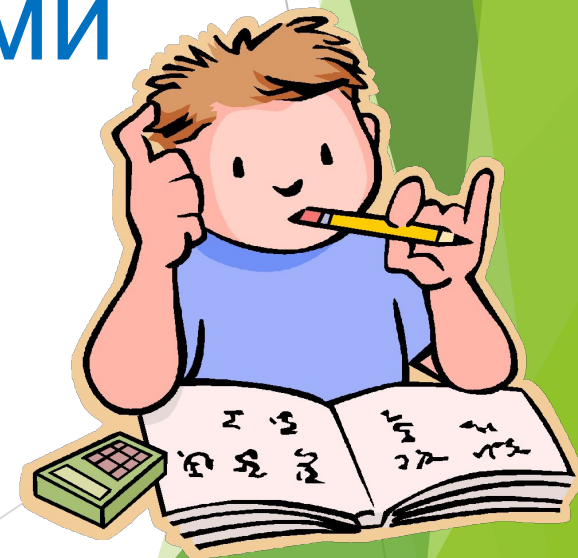
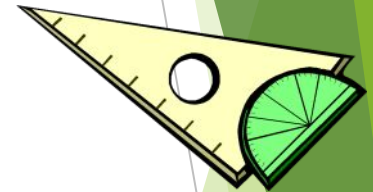
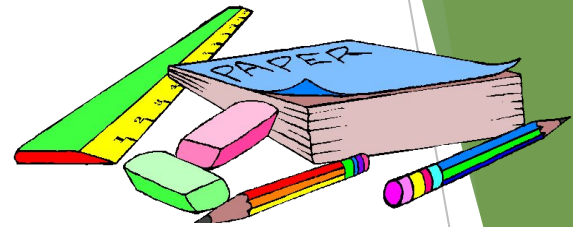


Многочлены и действия над ними



Разминка

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

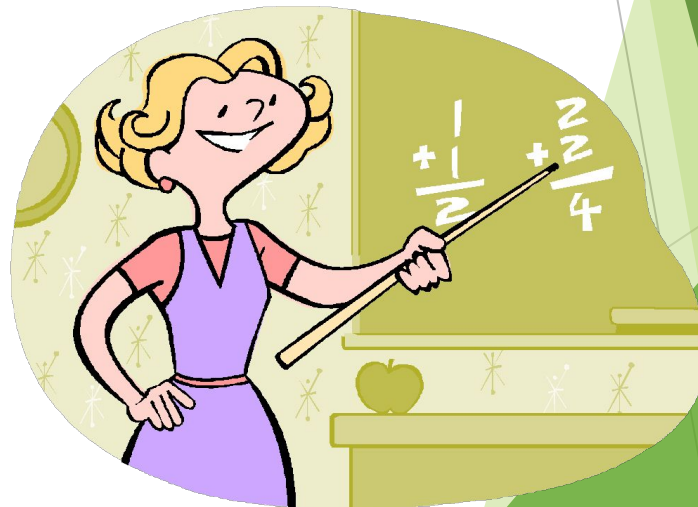




Теоретическая часть

<i>Вопросы группе</i>	<i>Предполагаемый ответ</i>
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. $3x(x-3)=3x-6x$;

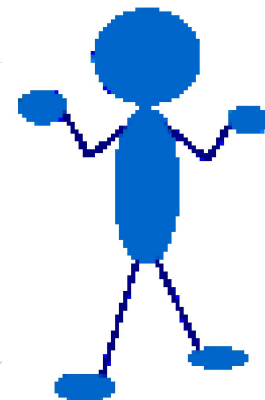
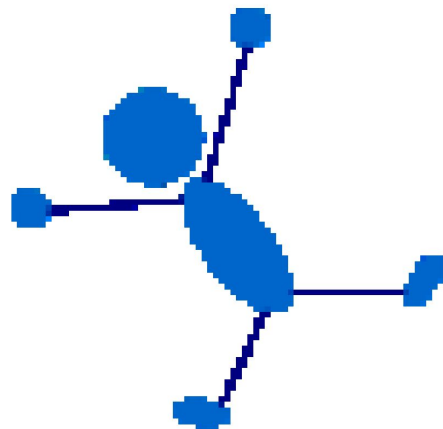
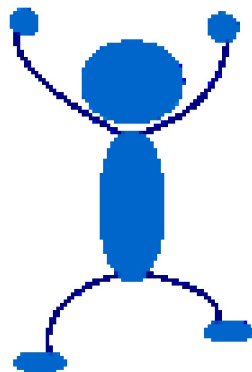
2. $2x+3xy=x(2+y)$;

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

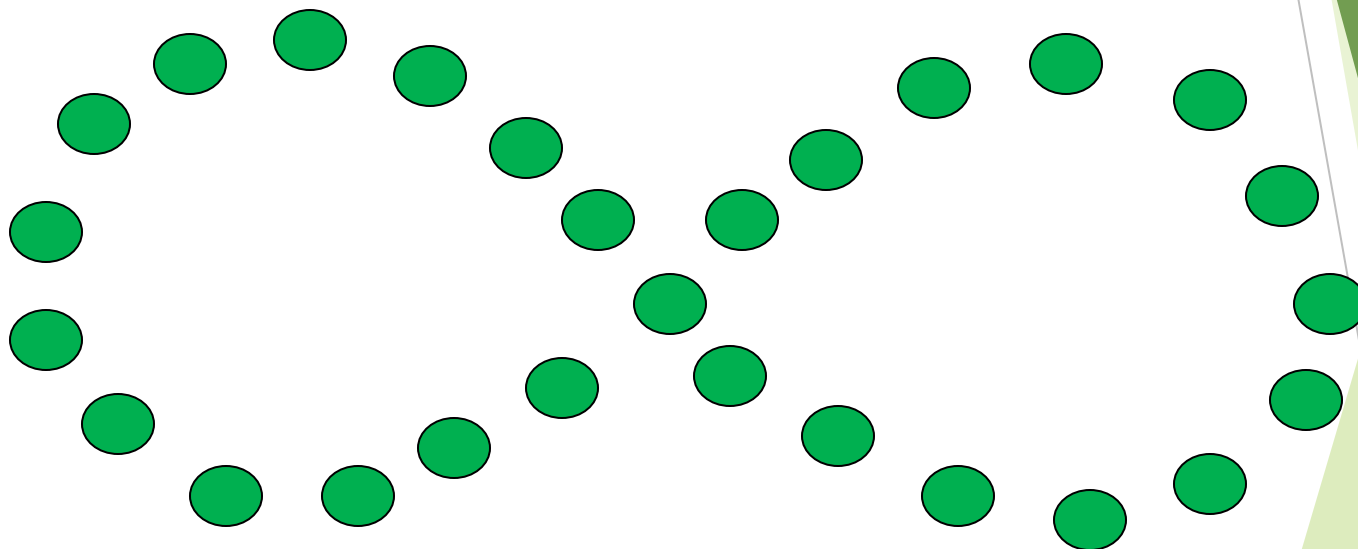
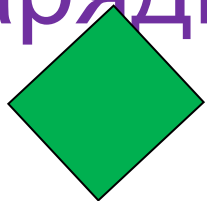
4. $x(a+c)-2(a+c)=(a+c)(x+2)$.

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

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) $(3x^2 - 5x + 3) - (6 + 4x)$;

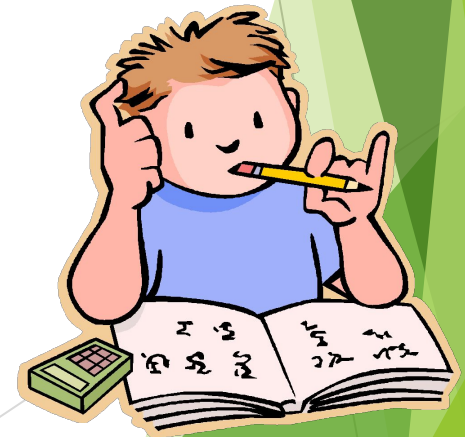
3) $2(3x - 5) + 3(2x + 4)$

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

Диофант Александрийский
(др.-греч. Διόφαντος ὁ
Ἀλεξανδρεὺς; 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!

