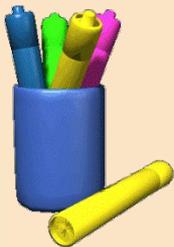


Классная работа



Какие темы изучили на
предыдущих уроках?

Одночлены
Многочлены



- **Определение многочлена**

Многочлен – это сумма одночленов

- **Подобные члены многочлена**

Это одночлены, имеющие одинаковую буквенную часть



- **Стандартный вид
многочлена**

Если каждый член многочлена является одночленом стандартного вида и не содержит подобных членов

- **Степень многочлена**

Это наибольшая из степеней входящих в него одночленов



Что умеем?

- Приводить многочлен к стандартному виду
- Находить значение многочлена
- Определять степень многочлена
- Выполнять сложение и вычитание многочленов



Сформулируйте задание:

1. $(1 + 3a) + (a^2 - 2a)$;
2. $(2x^2 + 3x) - (-x + 4)$;
3. $(b^2 + b - 1) - (b^2 - b + 1)$;
4. $18x^2 - (10x - 5 + 18x^2)$;
5. $2x(x^2 - 7x - 3)$;
6. $2a(3a - 5)$;
7. $-4b^2(5b^2 - 3b + 1)$



Тема урока

Умножение одночлена на многочлен



Задача урока

Сформулировать правило и
составить алгоритм умножения
одночлена на многочлен



Распределительный закон умножения

Чтобы умножить число на сумму ,
можно умножить это число на каждое
слагаемое и результаты сложить

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



Раскройте скобки

$$3(2x - 5) =$$

$$(5a - 1)4 =$$

$$-\frac{1}{2}(4 + 2y) =$$

$$-5(3p - 8) =$$



Найди ошибку:

1. $5a^2(3a^3 + a) = 5a^2 \cdot 3a^3 + a = 15a^5 + a$

2. $5a^2(3a^3 + a) = 5a^2 + 3a^3 + 5a^2 + a = 10a^2 + 3a^3 + a$

3. $5a^2(3a^3 + a) = 5a^2 \cdot 3a^3 + 5a^2 \cdot a = 5a^6 + 5a^3$

4. $5a^2(3a^3 + a) = 8a^5 + 6a^3$



Тренируемся!

Рабочая тетрадь стр15 задание 2 и 3

1гр №3 (а,д,и)

2гр №3 (б,е,к)

3гр №3 (в,ж,л)

4гр №3 (г,з,м)



Проверяем!

а) $5a(a^4 - 3) = 5a^5 - 15a$

б) $4xy(x^2 - y + 5) = 4x^3y - 4xy^2 + 20xy$

в) $3(a-2) = 3a - 6$

г) $(4av - 2a) \cdot 3a = 12a^2v - 6a^2$



Проверяем!

$$\text{д) } 4x \cdot (x+y) = 4x^2 + 4xy$$

$$\begin{aligned} \text{е) } 0,5a (0,2 a^2 - 4a^3) \\ = 0,1a^3 - 2a^4 = -2a^4 + 0,1a^3 \end{aligned}$$

$$\text{ж) } 0,2a^2(-3,2a - 4) = -0,64a^3 - 0,8a^2$$

$$\text{з) } a^2(a^7 - 3a^5 + 14) = a^9 - 3a^7 + 14a^2$$



Проверяем!

и) $\frac{1}{6}xy(3x-2y)=\frac{1}{2}x^2y - \frac{1}{3}xy^2$

к) $abc(2a+3b+4c)=2a^2bc+3ab^2c+4abc^2$

л) $(-\frac{1}{2}a) \cdot (-4a^3 - 8a^2 + 6a) = 2a^4 + 4a^3 - 3a^2$

м) $\frac{1}{2}y^2(my^3-ny+c)=\frac{1}{2}my^5-\frac{1}{2}ny^3+\frac{1}{2}y^2c$



Домашнее задание

Читать п.27, правило учить.

Решать №614, 589, 605(г)



Благодарю за
работу на уроке!

