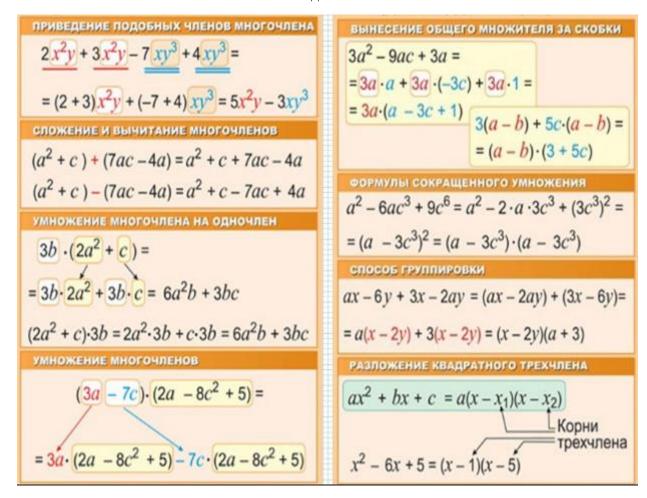
Раздел: МНОГОЧЛЕНЫ

Тема: Действия над многочленами

Цель:

- 7.2.1.7 выполнять сложение и вычитание многочленов;
- 7.2.1.8 выполнять умножение многочлена на одночлен;
- 7.2.1.9 выполнять умножение многочлена на многочлен

Задания:



1. Выполните задание:

Упростите данный многочлен, выполнив приведение подобных слагаемых:

1) a)
$$-2a + 3b - 8a + 7b$$
;

6)
$$3x^2 - 5xy + 7xy - 10x^2 + y^2$$
;

B)
$$2x^2y - 3ab^3 - 4x^2y - 5ab^3$$
.

2) a)
$$2a^2 - 3ab - 3a^2 + 7ab - 4b^2$$
;

6)
$$-3c + 2d - 4c - 5d$$
;

B)
$$3a^3b - 4xy^2 - 5xy^2 + 7a^3b$$
.

Найдите значение многочлена:

а)
$$-3a + 7b - 7a + 2b$$
 при $a = -0.8$ и $b = \frac{5}{9}$;

б)
$$7x^2 - 8xy + y^2 - 2x^2 + 8xy - 3y^2$$
 при $x = -2$ и $y = \frac{1}{2}$;

B)
$$-2x + 3x - 7x + 6x$$
 при $x = 0.679$.

2. Выполни самостоятельную работу:

Вариант 1.	Вариант 2.
a) (y+4)(y-2);	a) (t-3)(t+5);
б) (3x-5)(2x+9);	б) (4x-7)(3x-8);
$B) (m+1)(m^2-m+3);$	в) (в-2)(в ² +3в-4);
e) (-c-3)(c+1);	г) (n+7)(-n-4);
д) (11a-4)(3-2a);	∂) (13p-1)(13p+1);
e) $(x-t)(x^2+2xt-3t^2)$.	e) (a+B)(a²-aB+B²).

3. Выполните действия:

- 1. Выполните действия:
- a) (3a-4ax+2)-(11a-14ax); 6) $3y^2(y^3+1)$.
 - 2. Вынесите общий множитель за скобки:
- a) $10ab-15b^2$; 6) $18a^3+6a^2$.
 - 3. Решите уравнение 9x-6(x-1)=5(x+2).
- 4. Пассажирский поезд за 4 ч прошел такое же расстояние, какое товарный за 6 ч. Найдите скорость пассажирского поезда, если известно, что скорость товарного на 20 км/ч меньше.
 - 5. Решите уравнение $\frac{3x-1}{6} \frac{x}{3} = \frac{5-x}{9}$.
 - 6. Упростите выражение

$$2a(a+b-c)-2b(a-b-c)+2c(a-b+c)$$
.