

**Обобщающий урок по теме:
«Сложение, вычитание
многочленов и умножение на
одночлен».**

*Учитель математики
МБОУ «СОШ №5» г. Нижневартовска
Быкова Елена Александровна*

Цели урока

1) **Образовательные:**

- повторить и обобщить изученный материал;
- повторить правила раскрытия скобок, перед которыми стоят знаки “плюс” и “минус”;
- вырабатывать навыки приведения подобных членов при сложении и вычитании многочленов;
- упражнять учащихся в умножении одночлена на многочлен при выполнении упражнений.

2) **Развивающие:**

- развивать логическое мышление учащихся;
- межпредметные связи

3) **Воспитательные:**

- уметь выражать свое мнение;
- коллективизм.

- 1.** Одночлен
- 2.** Бином
- 3.** Коэффициент
- 4.** Стандартный
- 5.** Распределительный
- 6.** Подобные
- 7.** Сумма
- 8.** Умножение
- 9.** Уравнение
- 10.** Разложение

**Обобщающий урок по теме:
«Сложение, вычитание
многочленов и умножение на
одночлен».**

1. Упростите выражение:

а) $x - (y + x)$;

б) $(x - y) + (y + x)$;

в) $(5x - 7) - (2x - 5)$;

г) $15x - 7(2x + 5)$.

2. Найдите общий множитель:

а) x^3 , $-x$, x^2 ;

б) $7bx^3$, $-14ax$, $35cx^2$.

3. Найдите и исправьте ошибки

$$1) (a^3 - 4a^2) - (a - 4) = a^3 - 4a^2 - a - 4$$

$$2) 2x^2 - 4x(0.5x - 3) = 2x^2 - 2x^2 + 3 = 3$$

Вставьте пропущенные одночлены или многочлены:

1. $2(\dots - b) = 14a - 2b$

2. $3a(\dots + \dots) = 15abc - 3ac^2$

3. $\dots(\dots - \dots + \dots) = 2a^5p - 2a^4k + 2a^3$

4. $\dots * \dots = \dots * \dots + \dots * \dots - \dots * \dots = 6xy + 2y^2 - 3y$

$$12x(0,5-4x)+2x(24x-1)$$

$$6x+3(3x+0,4)-1,2$$

$$2x^2-4x(0,5x-3)$$

$$-2x(x-5)-4x(2,5-x)$$

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

$$-11x-x(5x-3)+8x$$

$$15x-2(7,5x-2x^2)$$

$$4(-2x-1)-(3x-4)$$

$$-5x^2-2x(1-2,5x)$$



№ планеты	Название планеты	Буквенный код
3	ЗЕМЛЯ	...
...	МАРС	-5X²
...	ВЕНЕРА	-11X
...	МЕРКУРИЙ	-2X
...	ЮПИТЕР	6X
...	САТУРН	12X
...	ПЛУТОН	4X
...	УРАН	15X
...	НЕПТУН	2X²



2 – самая жаркая планета, хотя и расположена дальше от солнца, чем 1. Температура на ее поверхности достигает 500°C .

4 - Называют «красной» планетой, т. к. ее поверхность покрыта каменистой пылью красного цвета.

5 - самая большая планета.

6 – считается самой красивой планетой из-за своих сверкающих колец. Эти кольца состоят из осколков льда, камней и пыли.

9 – самая отдаленная планета от Солнца, однако каждые 248 лет оказывается ближе к Солнцу, чем 8.

7 – состоит из газов, в том числе метана, который придает планете синевато-зелённый цвет.