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) $7bx^3$, $-14ax$, $35cx^2$.

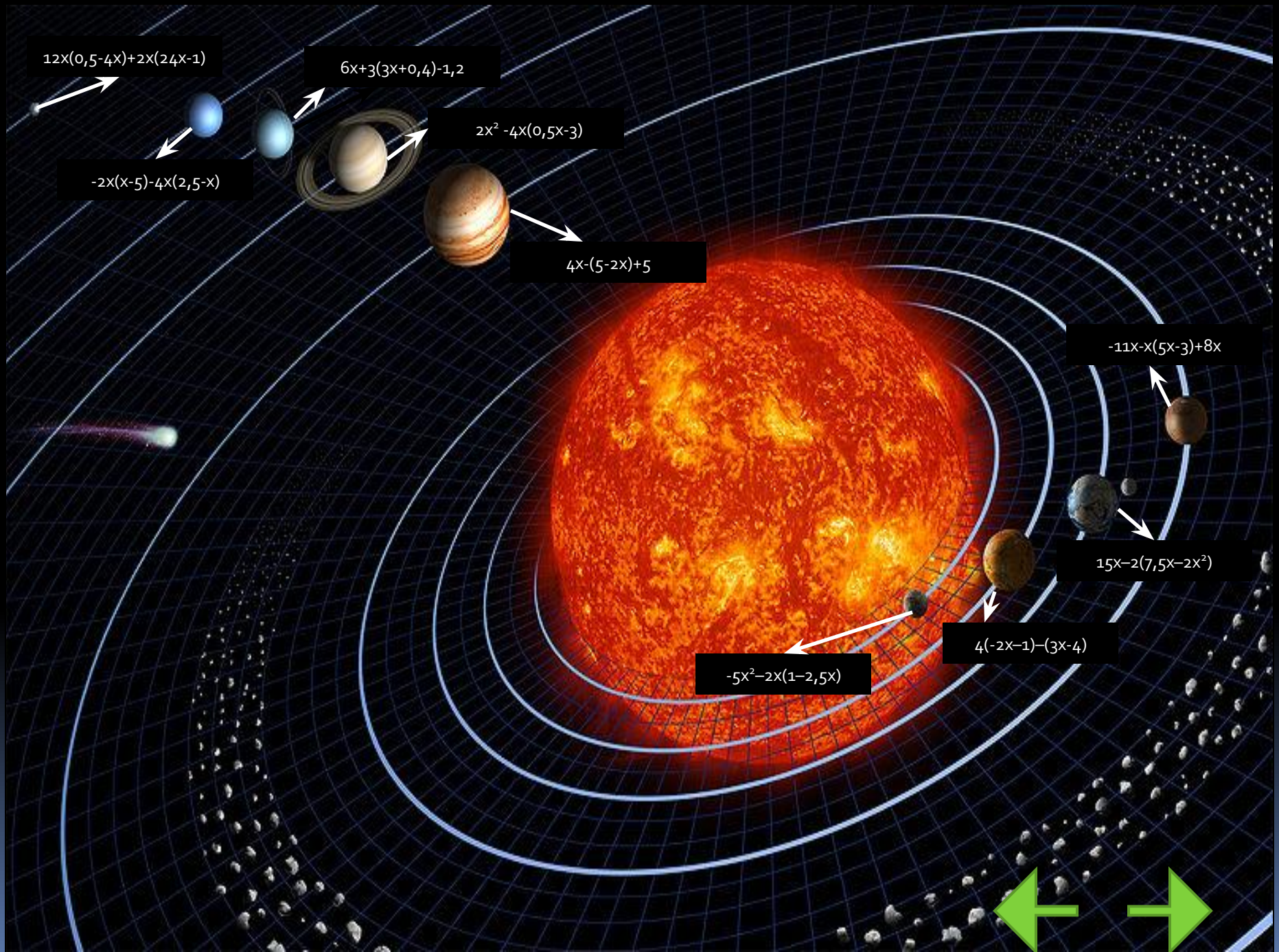
3. Найдите и исправьте ошибки

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. $2(\ldots - b) = 14a - 2b$
2. $3a(\ldots + \ldots) = 15abc - 3ac^2$
3. $\ldots(\ldots - \ldots + \ldots) = 2a5p - 2a4k + 2a3$
4. $\ldots * \ldots = \ldots * \ldots + \ldots * \ldots - \ldots * \ldots = 6xy + 2y^2 - 3y$


12x(0,5-4x)+2x(24x-1)
6x+3(3x+0,4)-1,2
2x² -4x(0,5x-3)
-2x(x-5)-4x(2,5-x)
4x-(5-2x)+5
-11x-x(5x-3)+8x
15x–2(7,5x–2x²)
4(-2x–1)–(3x-4)
-5x²–2x(1–2,5x)

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

2 – самая жаркая планета, хотя и расположена дальше от солнца, чем **1**. Температура на ее поверхности достигает 500^0С.

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 предает планете синевато-зелёный цвет.