

Тема
урока

Приведение подобных членов многочлена

Учитель математики
Сандецкая Л. Е.
ГОУ СОШ №79 Санкт-
Петербурга

1. Вычислите:

• $-27,3 + 9,5$

$-17,8$

• $-1,7 + 5,3 + 0,7$

$4,3$

• $-24,6 : 0,2$

-123

2. Упростите выражение:

3

• $a^7 \cdot a^8$

a^{15}

• $(a^7)^3$

a^{21}

• $(ab^3)^7$

$a^7 b^{21}$

• $(2ab^2)^3$

$8a^3 b^6$

6

3. Упростите выражение:

• $2x + 7x - 2x$

$7x$

• $2,4c - 1,2c + 3,8c$

$5c$

c

Приведи одночлены к стандартному виду

$$3xy2x^3y^47y = 42x^4y^6$$

$$4,5a^2b2a^2b^6 = 9a^4b^7$$

$$-10x^2y 0.5xy^6 = -5x^3y^7$$

$$(2x)^3 (3y)^2 \cdot xy = 72x^4y^3$$

«Уравнение с ошибкой»

Вчера один ученик решил с ошибкой уравнение и не как не мог её найти давайте поможем.

$$-3(2x + 10) + 3x = 0$$

$$-6x + 30 + 3x = 0$$

$$-3x = 0 - 30$$

$$-3x = -30$$

$$x = -30 : (-3)$$

$$x = 10$$

1. По какому алгоритму начинаем решение данного уравнения?
2. Что такое уравнение?
3. Что значит решить уравнение?
4. Что такое корень уравнения?

Устно ответьте на
вопросы

- Что такое многочлен?
- Какие члены многочлена называются подобными?
- Какой многочлен называют многочленом стандартного вида?

Запиши многочлен в стандартном виде

$$\text{a) } 3c+d+d-8c= \begin{matrix} -5 \\ c+2d \end{matrix}$$

$$\text{b) } a^2+7ab+6a^2-7ab= 7a^2$$

Домашнее задание.

Параграф 14, № 241(2), 242(2),
243(2)