

01.06.2022

7 клас

Алгебра

Тема. Многочлени (повторення)

Хід уроку.

Завдання 1:

Дані вирази: x ; $2x$; $0,8a$; $x+a$; a^2b^2 ; $-\frac{1}{3}b$; $24a+b^2$; $-a^3$; $2ab$; $5a+2bc-6$; $25bc^2+x^2y^2+ax$;
 $6m-n$; $22k+ck$; $16m+2a^2-5$; $24a+2c-a^3+bc$.

поділити та записати в дві колонки за принципом :

Одночлени

Многочлени

Завдання 2

Звести подібні доданки

- а) $4x^2 + x - 5x^2 - 12 = -x^2 + x - 12$; б) $-6ab + 2a^2 + b^2 - ab = -7ab + 2a^2 + b^2$;
в) $8a - 10ab + 3a = 11a - 10ab$; г) $-0,5x^2 - y^2 + 2,2x^2 + 0,8y = 1,7x^2 - y^2 + 0,8y$;
д) $2a^2b - b^2a + 7ab^2 = 6ab^2 + 2a^2b$; е) $\frac{2}{3}xy^3 - \frac{3}{5}x^3y - 1\frac{1}{3}xy^3 + 2x^3y = -\frac{2}{3}xy^3 + 1\frac{2}{5}x^3y$.

Завдання 3

Записати многочлен $6 + 10x^2yx - 6xyx \cdot x + 3x^2y - 4$ у стандартному вигляді:

1) Записуються члени многочлена в стандартному вигляді.

$$6 + \underline{10x^2yx} - \underline{6xyx \cdot x} + 3x^2y - 4 = 6 + 10x^3y - 6x^3y + 3x^2y - 4 =$$

2) Знаходяться подібні члени.

$$= \underline{6} + \underline{10x^3y} - \underline{6x^3y} + 3x^2y - \underline{4} =$$

3) Віднімаються (додаються) подібні члени многочлена ($6-4=2$ и $10-6=4$)

$$= \underline{2} + \underline{4x^3y} + 3x^2y =$$

4) Члени многочлена можна розташувати у порядку зменшення степенів

$$= 3x^2y + 4x^3y + 2.$$

Завдання 4

Визначити степінь многочлена $3a^4b^2 - 2a^3b^2 + ab^2 - ab + 2$.

Члени многочлена	$3a^4b^2$	$-2a^3b^2$	a^1b^2	$-a^1b^1$	$2a^0$
Степінь членів многочлена	$4 + 2 = 6$	$3 + 2 = 5$	$1 + 2 = 3$	$1 + 1 = 2$	0

Даний многочлен є многочленом шостого степеня.