



МНОГОЧЛЕНИ. ПАЗАРУВАНЕ СЪС СКРИТИ ПРАВИЛА

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

I. Въведение на новия материал

1) Приведете многочлена в нормален вид:

a) $3x^2 + 4x - 2 + 5x^2 - 3x + 7$

b) $2xy + 3x - xy + 5$

c) $2x^2y + 3xy + 5$ – определете степенята на многочлена.

II. Дейност 1 – Намери грешката

В следните примери някой е преобразувал многочлена в нормален вид, но има грешка. Открийте и поправете грешката.

1) $4x^2 + 2x - x^2 + 3 = 5x^2 + 2x + 3$

2) $3a + 2a - a + 1 = 4a + 1$

3) $x^2 - 3x^2 + x = -2x + x$

4) $5 - 2 + 6x - 3x = 1 + 9x$

5) $2m^2 + 4m - m^2 + 1 = 3m^2 + 4m + 1$



6) $2xy + 3x - xy + y = 3xy + 3x + y$

7) $x^2y + xy - 2x^2y = x^2y + xy$

III. Дейност 2 – Ловци на подобни едночлени

Приведете всеки от следните многочлени в нормален вид. Подчертайте подобните едночлени.

1) $4x^2 + 3x - 2x^2 + 5 =$

2) $2a + 4 - 5 + 3a =$

3) $x^3 + 2x^2 - x^3 + 6 =$

4) $5m^2 - 3m + 2m^2 + m - 1 =$

5) $3x + 7 - 2x + x - 4 =$

6) $2xy + 4x - xy + 3y =$

7) $x^2y + 2xy - 3x^2y + y =$

IV. Самостоятелна задача за проверка

Математика

7 клас



Решете задачата самостоятелно. Приведете многочлена в нормален вид и обяснете с думи какво направихте.

Задача:

$$3xy + 4x^2 - 2y + 5xy - 3x^2 + y + 6$$

Нормален вид на многочлена:

Намерете стойността на многочлена при $x = 2$, $y = -1$:



Какво е многочлен?

Как разпознаваме подобни едночлени в един многочлен?

Какви стъпки следваме, за да приведем многочлен в нормален вид?

Кой многочлен е в нормален вид?

Кои са коефициентите на многочлена?

Какво е степен на многочлен?