Дата: 22.04.2021

Клас: 7-Б,В

Предмет: алгебра

Тема: Одночлен. Піднесення одночленів до степеня

Теорія:

Щоб помножити одночлени потрібно запам’ятати, що коефіцієнти та буквені частини перемножуються, при цьому показники степенів однакових змінних додаються. У результаті отримані одночлени записуються в стандартному вигляді.

При множенні одночленів:   
— перемножуються коефіцієнти одночленів;   
— показники степенів з однаковими основами додаються.

***Приклад:***

*Приклад 1.*

*Значення виразу  дорівнює ...*

*1)  Щоб вираз був легшим, множники міняють місцями:*

*=*

*2) Перемножуються коефіцієнти одночленів, показники степенів з однаковими основами додаються:*

*= .*

***Приклад:***

*Приклад 2.*

*Значення виразу  дорівнює...*

*1) Щоб вираз був легшим, множники міняють місцями:*

* = =*

*2) Коефіцієнт одночлена*−15*можна записати як десятковий дріб –0,20:*

*=  = .*

*3) Перемножуються коефіцієнти одночленів, показники степенів з однаковими основами додаються:*

* =  =*

**=−0,07⋅x⋅y6⋅z2=−0,07xy6z2*.***

***Піднесення одночленів до степеня***

При піднесенні одночлена до степеня:   
— кожен множник одночлена підноситься до степеня окремо;  
— показники змінних множників одночлена (букви) перемножаються на показник степеня, до якого треба піднести одночлен.

Підносимо до степеня одночлен , отримуємо:

1) Одночлен розкладемо на множники.

Запам'ятай: якщо степінь не вказаний, він дорівнює 1

 = .

2) Кожен множник підноситься до степеня окремо.

Запам'ятай: показники степеня змінних множиться на показник степеня, до якого підносимо одночлен

 =  = .

3) Підносячи від’ємний коефіцієнт до непарного степеня, отримуємо від’ємний результат:

***=−8⋅x3⋅y6=−8x3y6.***

1. Перегляньте відео

<https://www.youtube.com/watch?v=R1-lUiEvf00>

3. Домашнє завдання

П.7 – опрацювати

№ № 354 (2,3), 345, 352 (2,3)

Виконання сфотографувати та надіслати в HUMAN або на електронну пошту vikalivak@ukr.net