

ПРИПРЕМА ЗА ЧАС БРОЈ 61.

НАСТАВНА ТЕМА: Рационални алгебарски изрази

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА: Разлика квадрата

ТИП ЧАСА: Обрада

ОБЛИК РАДА: Фронтални

НАСТАВНА МЕТОДА: Дијалoшка

ВАСПИТНО-ОБРАЗОВНИ ЗАДАЦИ: ученици треба да науче формулу за разлику квадрата, знају да изведу формулу за разлику квадрата, умеју да је примењују у задацима.

ТОК ЧАСА:

-уводни део часа ( 5 минута ) -

Урадити анализу домаћег задатка. Затим поновити шта је квадрат броја, шта је квадрат монома и како га рачунамо. Шта је бином? Како множимо полиноме?

-главни део часа ( 38 минута ) –

$$(A+B)(A-B) = A^2 - AB + AB - B^2 = A^2 - B^2$$

Објаснити графичку интерпретацију разлике квадрата.

Производ збира и разлике монома  $A$  и  $B$  је разлика квадрата тих монома.

Пример 1- Израчунати а)  $(2a+3b)(2a-3b)$  б)  $(4x+1)(4x-1)$  в)  $\left(\frac{1}{2}ab+0,1c\right)\left(\frac{1}{2}ab-0,1c\right)$ .

Пример 2- Израчунати производ а)  $(3a+2b)(3a-2b)$  б)  $(4x-3y)(4x+3y)$  в)  $(2,5xy-4)(2,5xy+4)$

Пример 3- Упростити израз а)  $(2a+3b)(2a-3b)-4a(a-2)$  б)  $(x^2+1)(x+1)(x-1)$ .

Пример 4- Разлику квадрата монома  $2x$  и  $3y$  имањи за квадрат њиховог збира.

-завршни део часа ( 2 минута ) -

Како гласи образац за разлику квадрата?

Домаћи задатак: Збирка задатака, страна 59, задатак 221 ( ђ-и ), страна 60 задатак 231 ( в, г и д) .