

ПРИПРЕМА ЗА ЧАС БРОЈ 59.

НАСТАВНА ТЕМА: Рационални алгебарски изрази

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА: Квадрат бинома

ТИП ЧАСА: Обрада

ОБЛИК РАДА: Фронтални

НАСТАВНА МЕТОДА: Дијалoшка

ВАСПИТНО-ОБРАЗОВНИ ЗАДАЦИ: ученици треба да науче формулу за квадрат бинома ( збира и разлике ), знају да изведу формулу за квадрат бинома, умеју да је примењују у задацима.

ТОК ЧАСА:

-уводни део часа ( 5 минута ) -

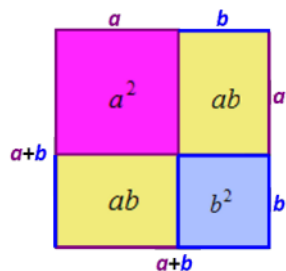
Урадити анализу домаћег задатка. Затим поновити шта је квадрат броја, шта је квадрат монома и како га рачунамо. Шта је бином? Како множимо полиноме?

-главни део часа ( 38 минута ) -

Пример 1- Израчунати квадрате следећих бинома а)  $2a+3b$  б)  $3a+1$  в)  $4x-\frac{1}{2}y$ .

Примери се раде правилном за множење полинома.

Прецизно се изводи формула за квадрат бинома и објашњава геометријска интерпретација.



Квадрат бинома једнак је збиру квадрата првог члана, двоструког производа првог и другог члана и квадрата другог члана.

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

Пример 2- Израчунати квадрате следећих бинома а)  $3a+4b$  б)  $5x-2y$  в)  $4a-5y$ .

Пример 3- Упростити израз а)  $(4a-5b)^2 - 8a(2a-5b)$  б)  $(3x+2y)^2 + (3x+2y)(3x-2y)$ .

-завршни део часа ( 2 минута ) -

Како гласи образац за квадрат бинома?

Домаћи задатак: Збирка задатака, страна 56, задатак 206 ( д, њ ), 207 и 215.