

ПРИПРЕМА ЗА ЧАС БРОЈ 60.

НАСТАВНА ТЕМА: Рационални алгебарски изрази

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА: Квадрат бинома

ТИП ЧАСА: Утврђивање

ОБЛИК РАДА: Фронтални

НАСТАВНА МЕТОДА: Дијалoшка

ВАСПИТНО-ОБРАЗОВНИ ЗАДАЦИ: ученици треба да увежбају формулу за квадрат бинома и знају да је примењују у задацима.

ТОК ЧАСА:

-уводни део часа (5 минута) -

Урадити анализу домаћег задатка. Затим поновити шта је бином, како рачунамо квадрат бинома?

-главни део часа (38 минута) -

Задатак 1- Израчунати квадрате следећих бинома а) $3x-5y$ б) $3z+\frac{1}{3}$ в) $4xy-\frac{1}{2}t$.

Задатак 2 - Упростити израз а) $(x+y)^2-(x-y)^2$ б) $(x+4)^2+4(x+1)^2$.

Задатак 3. Коришћењем формуле за квадрат бинома израчунај а) 1001^2 б) 99^2
в) $0.64+2\cdot 0.8\cdot 0.2+0.04$.

Задатак 4. Ако је $x+y=10$, а $xy=21$ израчунај x^2+y^2 .

Задатак 5. Једна катета правоуглог троугла је 12cm, а друга је за 6cm краћа од хипотенузе. Израчунај обим тог троугла.

Задатак 6. Једна страница правоугаоника је 8cm, а друга је за 4cm краћа од дијагонале. Израчунај површину тог правоугаоника.

-завршни део часа (2 минута) -

Указати на најчешће грешке у раду.

Домаћи задатак: Збирка задатака, страна 60 задатак 231 (б) и страна 66 задатак 304.