

ПРИПРЕМА ЗА ЧАС БРОЈ 62.

НАСТАВНА ТЕМА: Рационални алгебарски изрази

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА: Разлика квадрата

ТИП ЧАСА: Утврђивање

ОБЛИК РАДА: Фронтални

НАСТАВНА МЕТОДА: Дијалoшка

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

ТОК ЧАСА:

-уводни део часа ( 5 минута ) -

Урадити анализу домаћег задатка. Затим поновити шта је моном, како рачунамо разлику квадрата монома?

-главни део часа ( 38 минута ) -

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

Задатак 2 – Израчунај на два начина а)  $(x+y)^2-(x-y)^2$  б)  $(x+4)^2-(x+1)^2$ .

Задатак 3. Коришћењем формуле за квадрат бинома израчунај а)  $1001\cdot 999$  б)  $90\cdot 110$  в)  $0.64-0,2^2$ .

Задатак 4. Ако је  $x+y=10$ , а  $x^2-y^2=60$  израчунај  $x+y$ .

Задатак 5. Разлика квадрата два броја је 88, а њихова разлика 8. Израчунај збир та два броја.

Задатак 6. Нека је  $A=2x-1$  и  $B=2x+1$  израчунај а)  $A^2$  б)  $B^2$  в)  $AB$  г)  $A^2-B^2$ .

Задатак 7. Реши једначину  $(2x+3)(2x-3)-4x(x+1)=-1$ .

-завршни део часа ( 2 минута ) -

Указати на најчешће грешке у раду.

Домаћи задатак: Збирка задатака, страна 66 задаци 308 (1) и 309.