

Дневна припрема наставника за час

1. Методски подаци о часу

1. Предмет: *Математика*
2. Разред: *Седми*
3. Редни број часа у школској години: *41.*
4. Наставна тема: *Цели и рационални изрази, први гео*
5. Редни број часа у теми: *7.*
6. Наставна јединица: *Дељење степена исстих изложилаца*
7. Васпитно-образовни задаци: *Даље усвајање појма степена и операција са степенима. Сстицање основне математичке културе потребне за следавање улоге и примене математике у различитим подручјима човекове делатности (математичко моделовање), за успешно настављање образовања и укључивање у рад, развијање ученикових способности посматрања, ојажња и логичкој, критичкој, аналићкој и астрактној мишљења.*
8. Тип часа: *Обрада*
9. Облик рада: *Фронтални, рад у пару*
10. Наставна метода: *Дијалогска*
11. Наставна средства: *Текстуална*
12. Корелација: *Мерење у физици, јединице мера*

2. Ток часа

1. Уводни део часа. Поновићи о степену, основи и изложоцу, множењу и дељењу степена исстих основа. Поновићи правило степеновања производа, односно производ степена исстих изложилаца.
2. Главни део часа. После настављања дефиниције степена и дефиниције основе и правила за множење и дељење степена исстих основа и правила за множење степена исстих изложилаца прећи на излагање правила за дељење степена исстих изложилаца. Кренући од правила за степен количника дајо у уџбенику на страни 59.

Степен количника једнак је количнику степена дељеника и степена делиоца.

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}, (a, b \in \mathbb{R}, b \neq 0, n \in \mathbb{N})$$

Урадићи примере 1 и 2 из примера 5 на страни 59 уџбеника и извести дајо уопштење истакнуто на тој страни.

Количник степена једнаких изложилаца једнак је количнику њихових основа степенованим једнаким (заједничким) изложоцем.

$$\frac{a^n}{b^n} = \left(\frac{a}{b}\right)^n, (a, b \in \mathbb{R}, b \neq 0, n \in \mathbb{N})$$

3. Завршни део часа. Поновићи правило множења и дељења степена исстих изложилаца. Урадићи пример 6 на истој страни уџбеника.
4. Задавање домаћег задатка.
Урадићи задатке 49, 50, 51, 52, 53 и 54 са стране 38 и 39 збирке задатака.

Напомена издавача:

Основ за писање ове припреме служили су уџбеник „Математика за седми разред основне школе“ и „Збирка задатака за седми разред основне школе“ издавача ШКОЛА ПЛУС +