

Дневна припрема наставника за час

1. Методски подаци о часу

1. Предмет: *Математика*
2. Разред: *Седми*
3. Редни број часа у школској години: *43.*
4. Наставна тема: *Цели и рационални изрази, први гео*
5. Редни број часа у теми: *9.*
6. Наставна јединица: *Стејеновање степен*
7. **Васпитно-образовни задаци:** *Даље усвајање појма степен и операција са степенима. Стицање основне математичке културе потребне за следеће улоге и примене математике у различитим подручјима човекове делатности (математичко моделовање), за успешно настављање образовања и укључивање у рад, развијање ученикових способности посматрања, ојачања и логичкој, критичкој, аналитичкој и апстрактној 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.** *Поновиће о степену, основи и изложивоцу, множењу и дељењу степен основ. Поновиће правило степеновања производа и количника, односно правило о производу и количнику степен основ изложилаца.*
2. **Главни део часа.** *После понављања правила за множење и дељење степен основ и правила за множење и дељење степен основ изложилаца прећи на излагање правила о степен степен. Анализом домаће задатка утврдиће да ли су ученици правилно одговорили на постављено питање. Провериће да ли је неко од ученика дошао до закључка како се степенује степен и ученицима који су то схватили дозволиће да своје знање презентују ученицима. Овде је битно и утврдиће ко је од ученика сам дошао до закључка, а који уз помоћ других. На крају све то систематизоваће помоћу примера дајоћих на страни 60 уџбеника.*

Степен степена облика $(a^m)^n$ једнак је степену с основном a и изложивоцем једнаким производу изложилаца m и n

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}; (a \in \mathbb{R}, m, n \in \mathbb{N})$$

3. **Завршни део часа.** *Поновиће правило множења и дељења степен основ и правила множења и дељења степен основ изложилаца, као и правило за степеновање степен.*
4. **Задавање домаћег задатка.**
Задаци од 1 до 7 на страни 61 уџбеника.