

Дневна припрема наставника за час

1. Методски подаци о часу

1. Предмет: *Математика*
2. Разред: *Седми*
3. Редни број часа у школској години: *44.*
4. Наставна тема: *Цели и рационални изрази, први гео*
5. Редни број часа у теми: *10.*
6. Наставна јединица: *Степен. Операције степенима*
7. **Васпитно-образовни задаци:** *Даље усвајање појма степена 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: *Понављање*
9. Облик рада: *Фронтални*
10. Наставна метода: *Дијалогска*
11. Наставна средства: *Текстуална*

2. Ток часа

1. **Уводни део часа.** *Поновиће о степену, основи и изложивоцу, множењу и дељењу степена исстих основа. Поновиће правило степеновања производа, количника и степена, односно правило о производу и количнику степена исстих изложилаца.*
2. **Главни део часа.** *После понављања правила за множење и дељење степена исстих основа и правила за множење, дељење и степеновање степена исстих изложилаца прећи на проверу знања која су ученици усвојили о степену. Овде је могуће извршити и крајку проверу знања ученика у трајању од петнаестак минута.*
 1. *Упрости израз:*
 1. $\frac{(x^3 \cdot x^4)^2}{x^{15} \cdot (x^4)^3}$
 2. $\frac{(2^5)^4 \cdot 4^3}{(4^3)^2}$
 2. *Израчунај вредности израза*
 1. $\frac{a^3 + b^3}{a^2 - ab + b^2}$, ако је $a = -1$ и $b = 3$.
 2. $\frac{a^3 b^6}{a} \cdot \frac{a^4 b^5}{b}$, ако је $a = -2$ и $b = -3$.
3. **Завршни део часа.** *Поновиће правило множења и дељења степена исстих основа и правила множења и дељења степена исстих изложилаца, као и правило за степеновање степена.*
4. **Задавање домаћег задатка.**