1. **NASTAVNA CJELINA:**

Kvadriranje i korjenovanje

**Ishodi učenja:**

|  |  |
| --- | --- |
| **O C J E N A** | **UČENIK/CA ĆE MOĆI:** |
| **Dovoljan****(2)** | * odrediti kvadrat racionalnog broja napamet ili uz pomoć tablice kvadrata
* primijeniti pravila kvadriranja umnoška, količnika i binoma
* napisati potenciju s prirodnim eksponentom u obliku umnoška
* odrediti zbroj, razliku, umnožak i količnik potencija s bazom 10
* potencirati potenciju
 |
| **Dobar** **(3)** | * primjenjivati kvadriranje racionalnih brojeva u matematičkih izrazima
* zapisati decimalni broj u tzv. znanstvenom zapisu i obratno
* u zadacima primijeniti pravilo za kvadrat binoma i razliku kvadrata
* algebarski izrazi
 |
| **Vrlo dobar (4)** | * prepoznati kvadrat binoma i razliku kvadrata (obrnuti smjer)
 |
| **Odličan** **(5)** | * primijeniti distributivnost množenja prema zbrajanju i oduzimanju te pravila za kvadrat binoma i razliku kvadrata za rastavljanje algebarskih izraza na faktore
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **O C J E N A** | **Primjeri zadataka za pojedinu ocjenu** |
| **Dovoljan****(2)**45% - 59%bodovi:9 – 11ili18 – 23**zadaci iz udžbenika i zbirke zadataka !** | 1. Izračunaj:

a)  b) 2. Kvadriraj: 3. Napiši u obliku umnoška, pa izračunaj: 4. Napiši u obliku potencije s bazom 10: a)  b)  c)  |
| **Dobar****(3)**60% - 74%bodovi:12 – 14ili24 – 29**zadaci iz udžbenika i zbirke zadataka !** | 1. Izračunaj:
2. b)
3. Napiši u znanstvenom zapisu:

a)  b)  c) 4. Koristeći formule, pojednostavi: a)  b)  c)  |
| **Vrlo dobar (4)**75% - 89%bodovi:15 – 17ili1. - 35
 | 1. Napiši u obliku umnoška (koristeći formule):

 a)  b) 2. Izračunaj:1.
2.
3. Napiši u obliku potencije s bazom 10:

  |
| **Odličan****(5)**90% - 100%bodovi:18 – 20ili36 – 40**zadatak ne mora biti viđen, ali mora biti iz cjeline** | 1. Izračunaj tako da najprije svedeš na potenciju s bazom 10:

1. Pojednostavi:

a) b)  |