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 – 11  ili  18 – 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 – 14  ili  24 – 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 – 17  ili   1. - 35 | 1. Napiši u obliku umnoška (koristeći formule):   a)  b)  2. Izračunaj:     3. Napiši u obliku potencije s bazom 10: |
| **Odličan**  **(5)**  90% - 100%  bodovi:  18 – 20  ili  36 – 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) |