1. **NASTAVNA CJELINA:**

Operacije s razlomcima

**Ishodi učenja:**

|  |  |
| --- | --- |
| **O C J E N A** | **UČENIK/CA ĆE MOĆI:** |
| **Dovoljan****(2)** | * svoditi razlomke na zajednički nazivnik (nazivnici jednoznamenkasti brojevi)
* usporediti razlomke i simbolički zapisati rezultat
* nacrtati brojevni pravac i ucrtati točke pridružene razlomcima čiji je nazivnik < 10
* odrediti recipročan razlomak te zbrajati, oduzimati, množiti i dijeliti razlomke nazivnika do 10
 |
| **Dobar** **(3)** | * zbrajati, oduzimati, množiti i dijeliti razlomke zapisane u standardnom i decimalnom obliku
* zbrajati, oduzimati, množiti i dijeliti mješovite brojeve
 |
| **Vrlo dobar (4)** | * primijeniti komutativnost i asocijativnost zbrajanja i množenja te distributivnost množenja prema zbrajanju ili oduzimanju
* primijeniti redoslijed računskih operacija u zadatcima
 |
| **Odličan** **(5)** | * riješiti složeniji zadatak s razlomcima uz poštivanje redoslijeda računskih radnji i prioriteta zagrada (razlomci zapisani u standardnom i decimalnom obliku)
* primijeniti stečena znanja u modeliranju problema iz matematike, svakodnevnog života i drugih nastavnih predmeta
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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. Usporedi po veličini razlomke  i .
2. Odredi recipročan razlomak broja .
3. Izračunaj:
4. b)  c)  d)
5. Navedenim razlomcima pridruži točke brojevnog pravca: , , , .
6. Razlomke svedi na zajednički nazivnik i poredaj po veličini od najvećeg:

, , , . |
| **Dobar****(3)**60% - 74%bodovi:12 – 14ili24 – 29**zadaci iz udžbenika i zbirke zadataka !** | 1. Izračunaj:
2. b)  c)  d)  e)
3.
 |
| **Vrlo dobar (4)**75% - 89%bodovi:15 – 17ili1. - 35
 | 1. Koji je razlomak  puta manji od zbroja razlomaka ,  i ?
2. U prvoj je boci  litara soka , a u drugoj  litara manje nego u prvoj boci.
3. Koliko je soka u drugoj boci?
4. Koliko je soka ukupno u objema bocama?
 |
| **Odličan****(5)**90% - 100%bodovi:18 – 20ili36 – 40**zadatak ne mora biti viđen, ali mora biti iz cjeline** | 1. Marko želi  litara mlijeka uliti u boce od  litara. Koliko mu je boca potrebno?
2. Ana je ubrala  kg trešanja, Jelena  kg manje od Ane, a Lucija  od količine koju je ubrala Jelena.
3. Koliko je kilograma trešanja ubrala Jelena, a koliko Lucija?
4. Koliko su kilograma trešanja ubrale sve tri djevojčice zajedno?
 |