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 – 11  ili  18 – 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 – 14  ili  24 – 29  **zadaci iz udžbenika i zbirke zadataka !** | 1. Izračunaj: 2. b)  c)  d)  e) |
| **Vrlo dobar (4)**  75% - 89%  bodovi:  15 – 17  ili   1. - 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 – 20  ili  36 – 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? |