

MATERIJALI ZA UČENIKE

Primjena računanja s racionalnim brojevima

❖ Zadatci iz svakodnevnog života

Aktivnost 1 – Ponavljanje u paru

Odgovorite u bilježnicu na sljedeća pitanja te o odgovorima raspravite s prijateljem.

- Što je recipročan broj?
- Kako dijelimo racionalne brojeve?
- Koji predznak ima količnik dvaju brojeva različitog predznaka?
- Kojim je brojevima njihova recipročna vrijednost jednaka njima samima?
- Na koju računsku radnju svodimo dijeljenje racionalnih brojeva?

Aktivnost 2 – Povežite i primijenite

Riješite zadatke 181., 183., a zatim provjerite ispravnost rješenja.

Aktivnost 3 – Iz svijeta rada

Riješite zadatak 188. i samostalno provjeravaju ispravnost rješenja.

Aktivnost 4 – Uvježbavanje

Na poveznici <https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/626fed8c-a202-4d79-9b7d-af97634142f5/> na kartici *Matematika +* riješite zadatke pod nazivom *Množenje i dijeljenje racionalnih brojeva (kratki kviz)* i *Množenje i dijeljenje racionalnih brojeva (dugi kviz)* te provjerite ispravnost rješenja.

Listići za vrednovanje kao učenje: A1.

Listići za vrednovanje za učenje: D1., D2.

Prilog A1.

Vrednovanje kao učenje – **Zadatci za vršnjačko vrednovanje**

Jedan član para riješi ● zadatke, a drugi ♦ zadatke. Rješenja upišite u tablicu. Pogledajte zadatke vašeg para i označite jesu li rješenja točna.

●Ime učenika		
Pitanje	Rješenje	T/N
Nosivost kamiona je 24 t. U prvom mjestu je utovareno 9.21 t, u drugom $5\frac{1}{4}$ t, a u trećem 2 t. Koliko se još tereta može utovariti?		
U jutarnjoj smjeni prodano je $\frac{5}{7}$ pripremljene količine peciva, a u popodnevnoj $\frac{1}{14}$. Koliki dio peciva nije prodan?		

♦Ime učenika		
Pitanje	Rješenje	T/N
U kamion su utovarni tereti od $2\frac{3}{4}$ t, 5.15 t i 4 t. Ako je dopuštena nosivost kamiona 16 t, koliko se još tereta može utovariti?		
U prvom danu berbe obrano je $\frac{5}{9}$ vinograda, a u drugom danu $\frac{1}{6}$. Koliki dio vinograda nije obran?		

Prilog D1.

Vrednovanje za učenje – **Izlazna kartica**

Odgovorite na postavljene zadatke.

- Biciklist je u prvom satu vožnje prešao $\frac{3}{7}$ staze, a u drugom satu $\frac{1}{21}$ manje nego u prvom satu. Koliki dio staze mora prijeći u trećem satu vožnje da bi došao do cilja?
- Ana je u trgovini kupila kruh po cijeni 9.80 kn, mlijeko po cijeni 11.90 kn i maslac po cijeni od 21.50 kn. Koliko joj je novca ostalo ukoliko je platila novčanicom od 100 kn?

Prilog D2. Izlazna kartica

Odgovorite na postavljene zadatke.

1. Izračunajte $-\frac{1}{4} - (-0.4)$.

2. Izračunajte $1.2 + 2\frac{1}{3} - 1\frac{3}{5}$.

3. Pješak je prvi dan prešao 12.8 km, a drugi dan za 1.75 km manje nego prvi dan. Koliko treba prijeći tijekom trećeg dana da bi došao do cilja, ako je staza dugačka 35 km?