

Cilj:

- Uporabljaš računске zakone pri seštevanje in odštevanje ulomkov
- Spretno seštevaš in odštevaš ulomkov z različnimi imenovalci

V zvezek napiši naslov in prepisi rešene primere v učbeniku na strani 54, 5. primer:

Izračunaj.

a) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{2}{3}$

b) $\frac{3}{8} + 1\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

Rešitev: Uporabimo zakon o zamenjavi in zakon o združevanju.

a) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{3}\right) + \frac{1}{4} = 1 + \frac{1}{4} = 1\frac{1}{4}$

zdužimo

zamenjamo vrstni red ulomkov

b) $\frac{3}{8} + 1\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{8} + \left(1\frac{1}{4} + \frac{1}{4}\right) = \frac{3}{8} + 1\frac{2}{4} = \frac{3}{8} + 1\frac{4}{8} = 1\frac{7}{8}$

zdužimo

Poglej še, kako bi spretno združil več odštevanecv v učbeniku na strani 57, 5.primera – prepisi v zvezek



POMNI

Če moramo zaporedoma odšteti več odštevanecv, odštevanecv seštejemo in nato odštejemo njihovo vsoto.

5 Izračunaj $1 - \frac{1}{12} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$.

Rešitev:

$1 - \frac{1}{12} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = 1 - \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) = 1 - \left(\frac{1}{12} + \frac{4}{12} + \frac{3}{12}\right) = 1 - \frac{8}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

$1 = \frac{12}{12}$

nato odštejemo vsoto

Postopek reševanja:

1. Zduži odštevanecv
2. Poišči najmanjši skupni imenovalec
3. Razširi na najmanjši skupni imenovalec
4. Seštej odštevanecv
5. Celoto spremeni v ulomek in nato izračunaj razliko
6. Rezultat okrajšaj

DOMAČA NALOGA:



V učbeniku na strani 55, reši 6.nalogo in na strani 58, reši 12. nalogo.

Podčrtaj člene, ki jih boš združil! Rešuj s postopkom.

Nalogo slikaj in jo vstavi v mojo spletno učilnico:

<https://ucilnice.arnes.si/course/view.php?id=56534§ion=3>