**Zbrajanje i oduzimanje racionalnih brojeva – vježba**

Ukoliko nisi shvatio osnove zbrajanja i oduzimanja razlomaka **obavezno** pogledaj pažljivo i prepiši sve s dva YouTube videa (pauziraj ga ako treba) :

[Video 1 - drži ctrl na tipkovnici i klikni ovdje!](https://youtu.be/iuNd4fojDmg?t=2)

[Video 2 - drži ctrl na tipkovnici i klikni ovdje!](https://youtu.be/9Lf1efAyC6c?t=1)

**Primjer 1.**

Izračunajmo:

1. $-\frac{2}{3}+\frac{1}{4}=$ b) $-\frac{3}{5}+\left(-\frac{1}{2}\right)=$

**Rješenje:**

Nazivnici su različiti. Moramo naći najmanji zajednički višekratnik. V(3, 4) = 12, V(5, 2) = 10

1. $-\frac{2}{3}+\frac{1}{4}=\frac{-2 ∙ 4}{3 ∙ 4}+\frac{1 ∙ 3}{4 ∙ 3}=\frac{-8}{12}+\frac{3}{12}=-\frac{5}{12}$
2. $-\frac{3}{5}+\left(-\frac{1}{2}\right)=-\frac{3}{5}-\frac{1}{2}=\frac{-3 ∙ 2}{5 ∙ 2}-\frac{1 ∙ 5}{2 ∙ 5}=\frac{-6}{10}-\frac{5}{10}=\frac{-6-5}{10}=\frac{-11}{10}=-\frac{11}{10}$

**Primjer 2.**

Izračunajmo:

1. $-\frac{2}{3}-\frac{1}{4}=$ b) $-\frac{3}{5}-\left(-\frac{1}{2}\right)=$

**Rješenje:**

Nazivnici su različiti. Moramo naći najmanji zajednički višekratnik. V(3, 4) = 12, V(5, 2) = 10

1. $-\frac{2}{3}-\frac{1}{4}=\frac{-2 ∙ 4}{3 ∙ 4}-\frac{1 ∙ 3}{4 ∙ 3}=\frac{-8}{12}-\frac{3}{12}=-\frac{11}{12}$
2. $-\frac{3}{5}-\left(-\frac{1}{2}\right)=-\frac{3}{5}+\frac{1}{2}=\frac{-3 ∙ 2}{5 ∙ 2}+\frac{1 ∙ 5}{2 ∙ 5}=\frac{-6}{10}+\frac{5}{10}=\frac{-6+5}{10}=\frac{-1}{10}=-\frac{1}{10}$

**Primjer 3.**

Izračunajmo:

1. $-1\frac{1}{3}+\left(-1\frac{1}{2}\right)=$ b) $-1\frac{1}{3}-\left(-1\frac{1}{2}\right)=$

**Rješenje:**

1. $–1\frac{1}{3}+\left(-1\frac{1}{2}\right)=-1\frac{1}{3}-1\frac{1}{2}=-\frac{1 ∙ 3+1}{3}-\frac{1 ∙ 2+1}{2}=-\frac{4}{3}-\frac{3}{2}=-\frac{4 ∙ 2}{3 ∙ 2}-\frac{3 ∙ 3}{2 ∙ 3}=-\frac{8}{6}-\frac{9}{6}=\frac{-8-9}{6}=-\frac{17}{6}$
2. $–1\frac{1}{3}-\left(-1\frac{1}{2}\right)=-1\frac{1}{3}+1\frac{1}{2}=-\frac{1 ∙ 3+1}{3}+\frac{1 ∙ 2+1}{2}=-\frac{4}{3}+\frac{3}{2}=-\frac{4 ∙ 2}{3 ∙ 2}+\frac{3 ∙ 3}{2 ∙ 3}=-\frac{8}{6}+\frac{9}{6}=\frac{-8+9}{6}=\frac{1}{6}$

**Vježba:**

Iz knjige sa 60. i 61. stranice, riješi zadatke 60.)efgh, 63.)efgh i 75.)abc.

**VAŽNO! Domaća zadaća:**

Iz knjige sa 60. i 61. stranice, riješi zadatke 62.)efgh i 64.)efgh (zadatke treba prepisati).