

Dragi učenici,

prošlih tjedana ste ponavljali o razlomcima, decimalnim brojevima te o cijelim brojevima. Ovdje vas još jedno podsjećam kako zbrajamo i oduzimamo razlomke, ali i cijele brojeve (*ovo ne trebate prepisivati*):

Razlomke zbrajamo i oduzimamo tako da ih najprije svedemo na zajednički nazivnik, a zatim zbrojimo ili oduzmemo.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{5} - \frac{1}{10} = \frac{10:2 \cdot 1 + 10:5 \cdot 1 - 10:10 \cdot 1}{10} = \frac{5 + 5 - 1}{10} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

Zbrajanje decimalnih brojeva

- potpišemo decimalni broj ispod decimalnog broja tako da decimalna točka dođe ispod decimalne točke (znamenka jedinica ispod znamenke jedinica, i tako za sve ostale znamenke...), pa zbrajamo sdesna nalijevo

Npr.

a) $456.29 + 23.647 + 7.9$

$$\begin{array}{r} 456.29 \\ 23.647 \\ + 7.9 \\ \hline 487.837 \end{array}$$

b) $59.86 + 3 + 4.182$

$$\begin{array}{r} 59.86 \\ 3 \\ + 4.182 \\ \hline 67.042 \end{array}$$

← 3 cijela potpisuju se ispod cijelog dijela !!!
U broju 3 možemo zamisliti (pa i dopisati) decimalnu točku (3 = 3.), pa onda potpisati tako da točka dođe ispod točke.

Oduzimanje decimalnih brojeva

- potpišemo decimalni broj ispod decimalnog broja tako da decimalna točka dođe ispod decimalne točke (znamenka jedinica ispod znamenke jedinica, i tako za sve ostale znamenke...), pa oduzimamo sdesna nalijevo

Npr.

a) $292.4 - 39.686$

$$\begin{array}{r} 292.400 \text{ nadopišemo nule} \\ - 39.686 \\ \hline 252.714 \end{array}$$

b) $747.16 - 94.8$

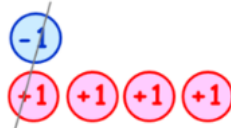
$$\begin{array}{r} 747.16 \\ - 94.80 \\ \hline 652.36 \end{array}$$

Zbrajanje brojeva različitih predznaka i oduzimanje

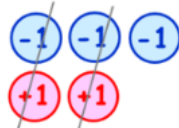
*po apsolutnoj vrijednosti

1. prepisemo predznak od "većega";
2. oduzmemo apsolutne vrijednosti.

$-1 + 4 = 3$



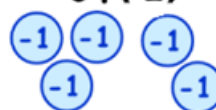
$-3 + 2 = -1$



Zbrajanje brojeva jednakih predznaka i oduzimanje

1. prepisemo predznak,
2. zbrojimo apsolutne vrijednosti.

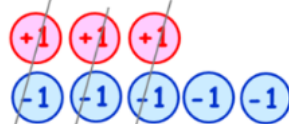
$-3 + (-2) = -5$



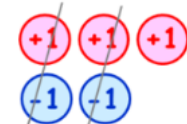
$2 + 4 = 6$



$3 + (-5) = -2$



$3 - 2 = 1$



$-1 - 3 = -4$



Ono što smo primijenili kod zbrajanja i oduzimanja cijelih brojeva, primijenit ćemo i kod racionalnih brojeva. Najprije pogledajte video o tome kako ćemo to primijeniti kod računanja s racionalnim brojevima u razlomačkom zapisu.

Pripremite bilježnice i pogledajte video sa sljedeće poveznice **samo do 34. minute:**

<https://www.youtube.com/watch?v=Sox64WILGMs>

U bilježnicu zapišite **naslov: Zbrajanje i oduzimanje racionalnih brojeva** te, dok gledate, iz videa **prepišite** rješenja i postupke **Primjera 2, Primjera 3, Zadatka 1., Zadatka 2. i Zadatka 3.** koji su prikazani u videu.

Kada završite s rješavanjem današnjih zadataka, **KOMENTIRAJ** moju današnju objavu u kanalu Matematika kako bih znala da si napravio/la današnje zadatke.

Ako trebaš pomoć, javi mi se na Teamsu.

