

Ime i Prezime : \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

matematika.  
-----  
otroci.org

## **RIJEŠENJE**

Zadatak 1:

Izračunaj:  $2/3 + 1/4$

Rješenje:

Da bismo zbrajali racionalne brojeve, moramo imati zajednički nazivnik. U ovom slučaju, zajednički nazivnik možemo dobiti množenjem nazivnika 3 i 4.

$$2/3 + 1/4 = (24)/(34) + (13)/(43) = 8/12 + 3/12 = 11/12$$

Dakle, rezultat zbrajanja  $2/3 + 1/4$  je  $11/12$ .

Zadatak 2:

Izračunaj:  $5/6 + 2/9$

Rješenje:

Da bismo zbrajali racionalne brojeve, moramo imati zajednički nazivnik. U ovom slučaju, zajednički nazivnik možemo dobiti množenjem nazivnika 6 i 9.

$$5/6 + 2/9 = (59)/(69) + (26)/(96) = 45/54 + 12/54 = 57/54$$

Međutim, ovaj rezultat možemo smanjiti. Zamijetimo da je  $57/54$  djeljivo s 3. Podijelimo brojnik i nazivnik s 3:

$$57/54 \div 3/3 = 19/18 \div 1 = 19/18$$

Dakle, rezultat zbrajanja  $5/6 + 2/9$  je  $19/18$ .

Zadatak 3:

Izračunaj:  $1/2 + (-3/8)$

Rješenje:

Dodavanje racionalnih brojeva s negativnim vrijednostima je slično dodavanju pozitivnih brojeva.

$$1/2 + (-3/8) = 1/2 - 3/8 = (18)/(28) - (32)/(82) = 8/16 - 6/16 = 2/16$$

Međutim, ovaj rezultat možemo smanjiti. Zamijetimo da je  $2/16$  djeljivo s 2. Podijelimo brojnik i nazivnik s 2:

$$2/16 \div 2/2 = 1/8 \div 1 = 1/8$$

Dakle, rezultat zbrajanja  $1/2 + (-3/8)$  je  $1/8$ .

Zadatak 4:

Izračunaj:  $(-4/5) + (-2/3)$

Rješenje:

Dodavanje dva racionalna broja s negativnim vrijednostima je slično dodavanju pozitivnih brojeva.

$$(-4/5) + (-2/3) = (-43)/(53) + (-25)/(35) = -12/15 + -10/15 = -22/15$$

Dakle, rezultat zbrajanja  $(-4/5) + (-2/3)$  je  $-22/15$ .