

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

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

matematika.  
-----  
otroci.org

## **RIJEŠENJE**

Zadatak 1

Izračunaj:  $1/4 + 3/8$

Rješenje:

Da bismo zbrajali racionalne brojeve, moramo imati zajednički nazivnik. U ovom slučaju, zajednički nazivnik možemo dobiti množenjem nazivnika 4 i 8.

$$1/4 + 3/8 = (18)/(48) + (34)/(84) = 8/32 + 12/32 = 20/32$$

Međutim, ovaj rezultat možemo smanjiti. Zamijetimo da je  $20/32$  djeljivo s 4. Podijelimo brojnik i nazivnik s 4:  $20/32 \div 4/4 = 5/8 \div 1 = 5/8$

Dakle, rezultat zbrajanja  $1/4 + 3/8$  je  $5/8$ .

Zadatak 2:

Izračunaj:  $2/5 + 1/10$

Rješenje:

Da bismo zbrajali racionalne brojeve, moramo imati zajednički nazivnik. U ovom slučaju, zajednički nazivnik možemo dobiti množenjem nazivnika 5 i 10.

$$2/5 + 1/10 = (210)/(510) + (15)/(105) = 20/50 + 5/50 = 25/50$$

Međutim, ovaj rezultat možemo smanjiti. Zamijetimo da je  $25/50$  djeljivo s 25. Podijelimo brojnik i nazivnik s 25:  $25/50 \div 25/25 = 1/2 \div 1 = 1/2$

Dakle, rezultat zbrajanja  $2/5 + 1/10$  je  $1/2$ .

Zadatak 3:

Izračunaj:  $3/4 + 2/3$

Rješenje:

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

$$3/4 + 2/3 = (33)/(43) + (24)/(34) = 9/12 + 8/12 = 17/12$$

Međutim, ovaj rezultat možemo smanjiti. Zamijetimo da je  $17/12$  djeljivo s 1. Podijelimo brojnik i nazivnik s 1:  $17/12 \div 1/1 = 17/12 \div 17/17 = 1/12 \div 1 = 1/12$

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

Zadatak 4:

Izračunaj:  $7/10 + 3/5$

Rješenje:

Da bismo zbrajali racionalne brojeve, moramo imati zajednički nazivnik. U ovom slučaju, zajednički nazivnik možemo dobiti množenjem nazivnika 10 i 5.

$$7/10 + 3/5 = (75)/(105) + (310)/(510) = 35/50 + 30/50 = 65/50$$

Međutim, ovaj rezultat možemo smanjiti. Zamijetimo da je  $65/50$  djeljivo s 5. Podijelimo brojnik i nazivnik s 5:  $65/50 \div 5/5 = 13/10 \div 1 = 13/10$

Dakle, rezultat zbrajanja  $7/10 + 3/5$  je  $13/10$ .