Ime i prezime _____ Datum _____

Mješoviti brojevi i modeli

Primjer

Ako nazivnici nisu jednaki, dijelove najprije zamijenimo jednakim dijelovima: $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$, $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$.

$$1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3} = 3 + \left(\frac{3}{6} + \frac{2}{6}\right) = 3\frac{5}{6}$$

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

1 SAMOSTALNO Izračunaj. Najprije zapiši dijelove s jednakim nazivnikom.

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

b) $1\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2} = \square + \left(\frac{\square}{6} + \frac{\square}{6}\right) = \square\frac{\square}{6}$

c) $2\frac{1}{5} + 1\frac{1}{2} = \square + \left(\frac{\square}{10} + \frac{\square}{10}\right) = \square\frac{\square}{10}$

d) $4\frac{3}{4} - 1\frac{1}{2} = \square + \left(\frac{\square}{4} - \frac{\square}{4}\right) = \square\frac{\square}{4}$

e) $5\frac{5}{6} - 2\frac{2}{3} = \square + \left(\frac{\square}{6} - \frac{\square}{6}\right) = \square\frac{\square}{6}$

f) $3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{4} = \square + \left(\frac{\square}{12} - \frac{\square}{12}\right) = \square\frac{\square}{12}$

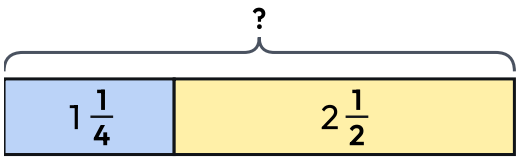
Imena u paru _____ Datum _____

DIO 2

Modeli

Dio-cjelina

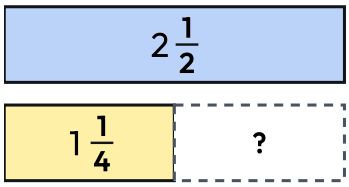
Ivan je čitao $1\frac{1}{4}$ h u subotu i $2\frac{1}{2}$ h u nedjelju. Koliko ukupno?



$1\frac{1}{4} + 2\frac{2}{4} = 3\frac{3}{4}$ h

Usporedba

Daska je duga $2\frac{1}{2}$ m, a letva $1\frac{1}{4}$ m. Koliko je daska dulja?



$2\frac{2}{4} - 1\frac{1}{4} = 1\frac{1}{4}$ m

2 U PARU **Nacrtaj model.** Jedan učenik crta model (dio-cjelina ili usporedba), drugi zapisuje račun. Zamijenite uloge u svakom zadatku.

a) Ana je u ponedjeljak pretrčala $2\frac{1}{2}$ km, a u utorak $1\frac{3}{4}$ km. Koliko je kilometara pretrčala ukupno?

Odgovor: _____

b) Plava vrpca duga je $3\frac{1}{4}$ m, a crvena $1\frac{1}{2}$ m. Koliko je plava vrpca dulja od crvene?

Odgovor: _____

c) U bocu stane $2\frac{3}{4}$ l vode. Mia je popila $1\frac{1}{3}$ l. Koliko je vode ostalo?

Odgovor: _____

d) Luka je visok $1\frac{1}{2}$ m. Njegov tata je $\frac{1}{4}$ m viši. Koliko je visok tata?

Odgovor: _____

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{2} = \square\frac{\square}{6}$