Ime i prezime _____ Datum _____

Jednadžbe s razlomcima

Primjer

$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 5 \mid \cdot 6$

$3x + 2x = 30$

$5x = 30$

$x = 6$

Zapamti

Pomnoži obje strane **najmanjim zajedničkim nazivnikom**, i to **svaki** član, pa i onaj bez nazivnika. Brojnik s više članova stavi u zagradu: $6 \cdot \frac{x-1}{2} = 3(x-1)$.

1 SAMOSTALNO Riješi.

$\frac{x}{3} = 4 \rightarrow x =$ ☐

$\frac{x}{2} - 1 = \frac{x}{5} + 2 \rightarrow x =$ ☐

$\frac{2x}{3} + \frac{1}{2} = \frac{x}{6} + 3 \rightarrow x =$ ☐

$\frac{x+1}{4} = \frac{x-1}{2} \rightarrow x =$ ☐

2 U PARU **Pronađite pogrešku** i riješite točno.

$\frac{x-3}{2} + \frac{x}{4} = 3 \mid \cdot 4 \rightarrow 2x - 3 + x = 12$ **točno** / **netočno**

Ispravak: _____

$\frac{x}{3} + 1 = 2 \mid \cdot 3 \rightarrow x + 1 = 6$ **točno** / **netočno**

Ispravak: _____

Imena u paru _____ Datum _____

3 SAMOSTALNO Riješi.

$\frac{3x-1}{5} - \frac{x+2}{3} = 1 \rightarrow x =$ ☐

$\frac{x}{2} - \frac{x-4}{6} = 2 \rightarrow x =$ ☐

4 SAMOSTALNO Decimalni brojevi: pomnoži s 10.

$0{,}2x + 1{,}5 = 0{,}5x - 0{,}3 \rightarrow x =$ ☐

5 U PARU **Zagonetka.** Trećina broja uvećana za 4 jednaka je polovini tog broja. Koji je to broj?

Jednadžba: ☐ $x =$ ☐

6 U PARU Smislite jednadžbu s razlomcima kojoj je rješenje $x = 2$. Zamijenite je s drugim parom i riješite.

_____

_____

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $\frac{x+2}{3} = \frac{x}{2} \rightarrow x =$ ☐