Imena u paru _____ Datum _____

Kvadratne jednadžbe s razlomcima

Primjer

$x + \frac{6}{x} = 5$, uvjet: $x \neq 0$. Pomnožimo s x : $x^2 + 6 = 5x$

$x^2 - 5x + 6 = 0 \Rightarrow x_1 = 2$, $x_2 = 3$. Oba su različita od 0 , pa su oba rješenja.

Zapamti

1. Napiši uvjet: nijedan nazivnik ne smije biti 0. **2.** Pomnoži jednadžbu zajedničkim nazivnikom. **3.** Riješi kvadratnu jednadžbu. **4.** Odbaci rješenja koja ne zadovoljavaju uvjet.

1 U PARU Riješite. **Učenik A** rješava gornje tri jednadžbe, a **učenik B** donje tri. Zatim provjerite partnerova rješenja uvrštavanjem.

	jednadžba	uvjet	kvadratna jednadžba	rješenja
učenik A	$x + \frac{4}{x} = 5$			
	$x - 3 = \frac{10}{x}$			
	$\frac{12}{x} = x + 1$			
učenik B	$x - \frac{6}{x} = 1$			
	$x + \frac{9}{x} = 6$			
	$\frac{8}{x} = x - 2$			

Imena u paru _____ Datum _____

2 U PARU Riješite $\frac{x^2}{x-2} = \frac{4}{x-2}$. Pazite na uvjet.

uvjet: ☐ $x^2 =$ ☐ $\Rightarrow$ ☐

rješenje: ☐

3 U PARU Riješite: $\frac{1}{x} + \frac{1}{x+2} = \frac{3}{4}$.

4 U PARU Biciklist je prešao 60 km. Da je vozio 5 km/h brže, stigao bi sat ranije. Kolikom je brzinom vozio? Uputa: vrijeme je put podijeljen brzinom.

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