Imena u paru _____ Datum _____

Jednadžbe s parametrom

Zapamti

Parametar je slovo koje predstavlja zadani broj. Jednadžbu $ax = b$ rješavamo **raspravom**: ako je $a \neq 0$, rješenje je $x = \frac{b}{a}$; ako je $a = 0$ i $b \neq 0$, nema rješenja; ako je $a = 0$ i $b = 0$, rješenje je svaki realni broj.

1 U PARU Uvrsti vrijednosti parametra u jednadžbu $(a-1)x = a+1$ i riješi.

a	Jednadžba	Rješenje
3		
2		
1		
0		
-1		

2 SAMOSTALNO Sad riješi $(a-1)x = a+1$ za bilo koji a. Kad jednadžba nema rješenja?

Za $a \neq$ ☐ : $x =$ ☐ Za $a =$ ☐ : ☐

Imena u paru _____ Datum _____

3 SAMOSTALNO Raspravi jednadžbu $(a+2)x = a^2 - 4$. Pomoć: rastavi desnu stranu.

4 U PARU Za koji a jednadžba $3x + a = x - 5$ ima rješenje $x = 2$?

$a =$ ☐

5 SAMOSTALNO Za koji m jednadžba $mx - 4 = 2x$ nema rješenja? Objasni.

$m =$ ☐

6 U PARU IZAZOV Za koji k jednadžba $k(x-1) = 2x - 2$ ima beskonačno mnogo rješenja?

$k =$ ☐

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** Za koji a jednadžba $ax = 3$ nema rješenja? $a =$ ☐