Ime i prezime _____ Datum _____

Jednadžbe sa zagradama

1. način: oslobodi se zagrada

$$4(x-2)=12$$
$$4x-8=12 \mid +8$$
$$4x=20 \mid :4$$
$$x=5$$

2. način: podijeli obje strane

$$4(x-2)=12 \mid :4$$
$$x-2=3 \mid +2$$
$$x=5$$

Zapamti

Množimo svaki član u zagradi. **Minus ispred zagrade** mijenja predznak svakog člana: $-(x-3)=-x+3$. Ako je jedna strana umnožak, a druga djeljiva istim brojem, brže je obje strane podijeliti.

1 SAMOSTALNO Riješi.

$2(x+3)=14 \rightarrow x=$ ☐

$5(x-1)=3x+7 \rightarrow x=$ ☐

$3(2x-1)=4(x+2) \rightarrow x=$ ☐

$7-(x-2)=3x+1 \rightarrow x=$ ☐

Imena u paru _____ Datum _____

2 U PARU Svatko neka riješi na jedan od dva načina iz primjera. Usporedite.

$6(x+1)=18 \rightarrow x=$ ☐

$-3(x-4)=9 \rightarrow x=$ ☐

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

$2x-(x-5)=9 \rightarrow 2x-x-5=9 \rightarrow x=14$ **točno** / **netočno**

Ispravak: _____

$3(x+2)=15 \rightarrow 3x+2=15$ **točno** / **netočno**

Ispravak: _____

4 SAMOSTALNO Riješi.

$4(x-1)-2(x+3)=0 \rightarrow x=$ ☐

$2(3-x)=3(x-8) \rightarrow x=$ ☐

5 SAMOSTALNO **Pravokutnik** ima opseg 30 cm, a duljina mu je za 3 cm veća od širine. Neka je x širina. Postavi jednadžbu i izračunaj stranice.

☐ širina ☐ cm, duljina ☐ cm

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $-2(x-3)=4 \rightarrow x=$ ☐