Ime i prezime _____ Datum _____

Distributivnost

Primjer

·	x	4
3	$3x$	12

$3(x+4) = 3x + 12$

Pravokutnik ima stranice 3 i $x+4$. Površinu računamo po dijelovima: $3 \cdot x$ i $3 \cdot 4$.

Zapamti

Distributivnost: $a(b+c) = ab + ac$ i $a(b-c) = ab - ac$. Broj ispred zagrade množi **svaki** član u zagradi. Pazi na predznak: $-2(x-3) = -2x + 6$.

1 SAMOSTALNO Pomnoži.

$4(x+2) =$ ☐ $3(2a-5) =$ ☐

$-2(x-3) =$ ☐ $x(x+4) =$ ☐

$2a(3a-b) =$ ☐ $-(4-y) =$ ☐

2 SAMOSTALNO Dopuni model površine i zapiši umnožak.

·	x	3
5	☐	☐

$5(x+3) =$ ☐

·	$2x$	-1
x	☐	☐

$x(2x-1) =$ ☐

Imena u paru _____ Datum _____

3 U PARU **Pronađite pogrešku.** Marko je napisao $-3(x-2) = -3x - 6$. Što je pogriješio? Provjerite uvrštavanjem $x = 0$.

4 SAMOSTALNO Pomnoži pa pojednostavni.

$2(x+3) + 3(x-1) =$ ☐

$5(a-2) - 2(a+1) =$ ☐

$x(x+2) - x(x-3) =$ ☐

5 U SKUPINI **Izlet.** Pet učenika plaća ulaznicu od x eura i kartu za autobus od 3 eura. Zapiši ukupnu cijenu na dva načina i izračunaj je za $x = 8$.

☐ = ☐ za $x = 8$: ☐ €

6 SAMOSTALNO Pojednostavni.

$3(2x-1) - 2(x-4) =$ ☐

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $4(2a-3) =$ ☐