Imena u paru _____ Datum _____

Računanje napamet s cijelim brojevima

Primjer

Kad zbrajamo više cijelih brojeva, možemo ih **grupirati**: posebno pozitivne, posebno negativne.

$-7 + 12 + (-3) + 8 = (12 + 8) + (-7 + (-3)) = 20 + (-10) = 10$

Suprotni brojevi zajedno daju 0: $15 + (-15) = 0$. Takve parove možemo odmah precrtati.

1 SAMOSTALNO Izračunajte grupiranjem. Najprije potražite suprotne brojeve.

$8 + (-5) + 2 + (-5) =$ ☐ $-12 + 7 + (-8) + 13 =$ ☐

$25 + (-17) + (-25) + 17 =$ ☐ $-6 + (-4) + 10 + (-9) =$ ☐

2 SAMOSTALNO **Zagrade i predznaci.** Napišite bez zagrada, a zatim izračunajte.

$9 - (-4) + (-6) =$ ☐ $=$ ☐

$-3 + (-2) - (-7) =$ ☐ $=$ ☐

$10 - (+6) - (-1) =$ ☐ $=$ ☐

$-(-5) - 8 =$ ☐ $=$ ☐

3 U PARU Nepoznanica je svaki put na drugom mjestu. Upišite broj koji nedostaje.

☐ $+ (-6) = 2$ $-4 +$ ☐ $= -9$ ☐ $- 5 = -8$

$3 -$ ☐ $= 7$ $-10 -$ ☐ $= -4$ ☐ $+ 8 = 0$

Imena u paru _____ Datum _____

Zapamti

Uklanjanje zagrada: $+(-a)$ postaje $-a$; $-(-a)$ postaje $+a$; $-(+a)$ postaje $-a$. Zbroj suprotnih brojeva je 0. Pribrojnici smiju mijenjati mjesta, ali predznak uvijek putuje sa svojim brojem.

4 U PARU **Pronađite pogrešku.** Opišite pogrešku i izračunajte točno.

račun	što je krivo	točno
$-8+3=-11$		☐
$6-(-6)=0$		☐
$-2-(-9)=-11$		☐

5 U SKUPINI IZAZOV **Čarobni kvadrat.** Upišite brojeve od -4 do 4 (svaki jednom) tako da zbroj u svakom retku, stupcu i na obje dijagonale bude 0.

-3		1
	0	

Aplikacija Žetoni · otooly.com/zetoni

Način **Računanje**: upišite -5, odaberite oduzimanje i upišite -8. Prođite kroz korake. Zašto treba dodati nulte parove?

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $-15+8+(-5)+12=$ ☐