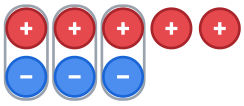
Imena u paru _____ Datum _____

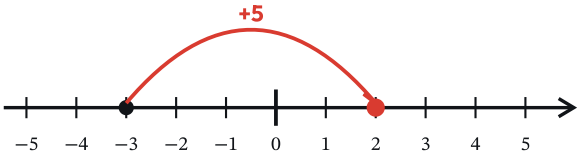
Zbrajanje i oduzimanje na brojevnom pravcu

Primjer

Račun $-3+5$ na dva načina:



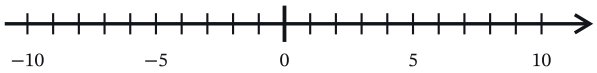
Žetoni: 3 plava i 5 crvenih. Tri nulta para vrijede 0, ostaju 2 crvena: $-3+5=2$.

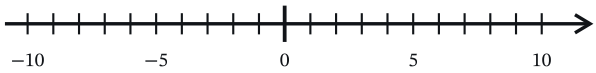


Pravac: krenemo od -3 i napravimo skok od 5 **udesno**. Dodati negativan broj znači skočiti ulijevo.

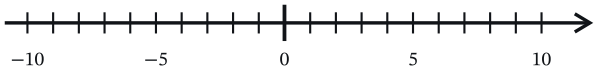
1 SAMOSTALNO Nacrtajte skok na pravcu i izračunajte.

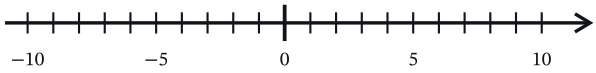
$-2+6=$ ☐ $4+(-7)=$ ☐



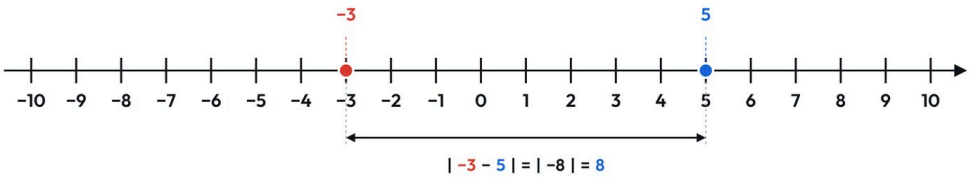


$-3+(-4)=$ ☐ $5+(-5)=$ ☐





2 U PARU **Oduzimanje kao udaljenost.** Razlika $a-b$ kaže koliko treba od b do a. Na slici iz aplikacije: od -3 do 5 ima 8 koraka, pa je $5-(-3)=8$.



od -4 do 3: $3-(-4)=$ ☐ od -9 do -2: $-2-(-9)=$ ☐ od 6 do -1: $-1-6=$ ☐

Imena u paru _____ Datum _____

Zapamti

Oduzeti broj isto je što i dodati suprotni broj: $a - b = a + (-b)$. Zato je $5 - (-3) = 5 + 3 = 8$ i $-4 - 6 = -4 + (-6) = -10$. Na žetonima: ukloniti plave žetone isto je što i dodati crvene.

3 U PARU **Imovina i dug.** Stanje računa može biti negativno (dug). Dovršite tablicu.

stanje	što se dogodi	račun	novo stanje
-10	dobije 25 eura		
8	plati 12 eura		
-6	uzme novi dug od 4 eura		
-6	netko mu oprosti (ukloni) dug od 4 eura		

Zašto je kad se dug ukloni, stanje bolje? Kako to pokazuje račun $-6 - (-4)$?

4 SAMOSTALNO Pretvorite oduzimanje u zbrajanje i izračunajte.

$7 - (-2) = 7 + \square = \square$ $\quad -4 - 6 = -4 + \square = \square$

$-5 - (-8) = -5 + \square = \square$ $\quad 0 - (-9) = 0 + \square = \square$

5 U PARU **Pronađite pogrešku.** Mia kaže: „$-3 - 4 = 1$, jer minus i minus daju plus.” Što je krivo? Pokažite na pravcu.

Aplikacija Brojevni pravac · otooly.com/brojevni-pravac

Postavite točke na -3 i 5 i uključite **udaljenost**. Pomičite točke: kada je razlika $a - b$ pozitivna, a kada negativna?

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $-6 + 9 = \square$ $\quad 2 - (-5) = \square$