Imena u paru _____ Datum _____

Dijeljenje cijelih brojeva

Primjer

Dijeljenje je obrnuto množenju. Iz jednog umnoška dobijemo dva dijeljenja:

$(-4) \cdot 3 = -12 \rightarrow (-12) : 3 = -4$ i $(-12) : (-4) = 3$

Zato pravila predznaka za dijeljenje ne treba posebno učiti: ista su kao za množenje.

1 U PARU Iz svakog umnoška zapišite dva dijeljenja.

$(-5) \cdot 6 = -30$

$7 \cdot (-8) = -56$

$(-9) \cdot (-4) = 36$

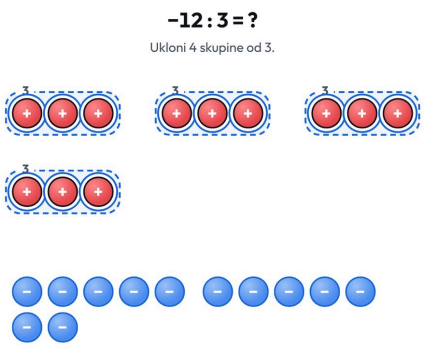
$(-10) \cdot 0 = 0$

Kod posljednjeg umnoška: može li se dijeliti nulom? Zašto?

2 SAMOSTALNO Dovršite tablicu predznaka za dijeljenje.

djeljenik	djelitelj	količnik	primjer
+	+		
+	−		
−	+		
−	−		

3 U PARU Aplikacija Žetoni dijeli $(-12) : 3$ ovako: iz nule uklanja skupine po 3 dok ne dobije -12. Koliko je skupina uklonila? Zašto je količnik negativan?



uklonjenih skupina: ____

$(-12) : 3 =$ ____

Imena u paru _____ Datum _____

Zapamti

Količnik je **pozitivan** ako djeljenik i djelitelj imaju isti predznak, a **negativan** ako imaju različite predznake. Vrijedi $0 : a = 0$, a **nulom se ne dijeli**.

4 SAMOSTALNO Izračunajte.

$(-42) : 6 =$ ☐ $\quad 56 : (-8) =$ ☐ $\quad (-81) : (-9) =$ ☐

$0 : (-5) =$ ☐ $\quad (-100) : (-25) =$ ☐ $\quad 72 : (-1) =$ ☐

5 SAMOSTALNO Upišite broj koji nedostaje.

☐ $\cdot (-4) = 28$ $\quad (-6) \cdot$ ☐ $= -54$

☐ $: (-3) = 7$ $\quad -40 :$ ☐ $= 8$

6 U PARU Zapišite račun i riješite.

a) Temperatura je u 4 sata pala za 12 °C, svaki sat jednako. Kolika je promjena po satu?

☐

b) Ronilac se svake minute spusti 2 m. Za koliko će minuta biti na -18 m? ☐

Aplikacija Žetoni · otooly.com/zetoni

Način **Računanje**: upišite -12, odaberite : i upišite 3. Prođite kroz korake, a zatim isto za $(-12) : (-3)$.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $(-48) : (-6) =$ ☐ $\quad 35 : (-7) =$ ☐