Imena u paru _____ Datum _____

Redoslijed računanja s cijelim brojevima

Primjer

U 6 sati bilo je -4 °C. Do podneva je temperatura tri puta porasla za 2 °C, a zatim pala za 5 °C. Kolika je bila tada?

$-4 + 3 \cdot 2 - 5 = -4 + 6 - 5 = 2 - 5 = -3$

Redoslijed je isti kao kod prirodnih brojeva: najprije zagrade, zatim množenje i dijeljenje, a na kraju zbrajanje i oduzimanje, slijeva nadesno.

1 SAMOSTALNO Izračunajte. Pazite na redoslijed i na predznake.

$-2 + 3 \cdot (-4) =$ ☐ $(-2 + 3) \cdot (-4) =$ ☐

$20 : (-5) - 3 =$ ☐ $20 : (-5 - 5) =$ ☐

$-3 \cdot (-2) - 4 \cdot 5 =$ ☐ $-(-6 + 2) \cdot 3 =$ ☐

2 U PARU **Pronađite pogrešku.** Luka: $-2 + 3 \cdot (-4) = 1 \cdot (-4) = -4$. Mia: $12 - (-3) \cdot 2 = 15 \cdot 2 = 30$. Što su pogriješili? Izračunajte točno.

3 U PARU Smislite priču za izraz $-10 + 2 \cdot 3$ (na primjer o temperaturi ili stanju računa) i izračunajte ga.

Imena u paru _____ Datum _____

Zapamti

Redoslijed: zagrade, zatim $\cdot$ i $:$, zatim $+$ i $-$. Predznak pripada broju iza sebe: u $12-(-3)\cdot 2$ najprije računamo $(-3)\cdot 2=-6$, a zatim $12-(-6)=18$. Minus ispred zagrade mijenja predznak rezultata u zagradi: $-(-6+2)=-(-4)=4$.

4 U PARU Zapišite jedan izraz za svaku priču i izračunajte ga.

Ronilac je na -20 m. Tri puta izroni po 4 m. Na kojoj je dubini?		
Stanje računa je -15 eura. Tri puta dobije po 10 eura, a zatim plati 8 eura. Koliko je stanje?		
Bilo je -6 °C. Temperatura je 4 sata padala za 2 °C svaki sat. Kolika je sada?		

5 SAMOSTALNO Postavite zagrade tako da jednakost bude točna.

$-2+3\cdot(-4)=-4$ $\qquad$ $6-8:2=-1$

$-10+4\cdot(-2)=12$ $\qquad$ $5-7-3=1$

6 U SKUPINI IZAZOV Upišite znakove $+$, $-$, $\cdot$ ili $:$ tako da jednakost bude točna.

$(-6)\square 2\square 3=0$ $\qquad$ $(-8)\square 4\square(-2)=4$

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $-5+2\cdot(-3)=$ ☐ $\qquad$ $(-5+2)\cdot(-3)=$ ☐