

Dragi šestaši,

Nastavljamo s radom. Dokument je priložen u wordu i u pdf-u jer u word-u vam možda može promijeniti neke simbole. Prvo napišite naslov: **Množenje cijelih brojeva**, zatim prepisite 1. PRIMJER u bilježnicu, a iza njega riješite 1., 2., 3. i 4. Zadatak. Gradivo se nalazi u udžbeniku -2.dio (str. 54. - 63.). Pošaljite ovu zadaću kao i ranije u Teams ili na mail ivana.matic7@skole.hr do kraja tjedna. Ako vam nešto nije jasno pitajte.

Lijep pozdrav. Marljivo učite i pišite zadaće 😊. Sretno s učenjem! Čuvajte svoje zdravlje.

Ivana Matic

8. Množenje cijelih brojeva

REDOSLIJED RAČUNSKIH OPERACIJA

1. PRIMJER: Izračunajmo:

a) $12 - 5 \cdot (-4)$ b) $-7 + 3 \cdot (-2) - 4 \cdot (-6)$ c) $5 + 3 \cdot (-2 + 7) - 4 \cdot 2$ d) $-(10 - 3 \cdot 7) + 8 \cdot (-2)$
e) $(5 - 9 \cdot (-1)) \cdot 2 - 3 \cdot (-6 + 2 \cdot (-4))$

Rješenje:

- u izrazima bez zagrada prvo množimo pa zbrajamo i oduzimamo

a) $12 - 5 \cdot (-4) = (12 \text{ prepisemo, a množimo } -5 \text{ i } -4)$
 $= 12 + 20 =$
 $= 32$

b) $-7 + 3 \cdot (-2) - 4 \cdot (-6) = (-7 \text{ prepisemo, a množimo } +3 \text{ i } -2 \text{ te } -4 \text{ i } -6)$
 $= -7 - 6 + 24 = (\text{računamo dalje po redu ili posebno zbrojimo sve pozitivne, a posebno sve negativne cijele brojeve})$
 $= -13 + 24 =$
 $= 11$

- u izrazima sa zagradama prvo izračunavamo izraze u zagradama tako da unutar zagrada najprije množimo pa zbrajamo i oduzimamo

c) $5 + 3 \cdot (-2 + 7) - 4 \cdot 2 = (\text{prvo rješavamo zagradu } (-2 + 7), \text{ a sve ostalo prepisujemo})$
 $= 5 + 3 \cdot 5 - 4 \cdot 2 = (5 \text{ prepisemo te množimo } +3 \text{ i } 5 \text{ te } -4 \text{ i } 2)$
 $= 5 + 15 - 8 = (\text{računamo dalje po redu ili posebno zbrojimo sve pozitivne, a posebno sve negativne cijele brojeve})$
 $= 20 - 8 =$
 $= 12$

d) $-(10 - 3 \cdot 7) + 8 \cdot (-2) = (\text{prvo rješavamo zagradu } (10 - 3 \cdot 7) \text{ tako da } 10 \text{ prepisemo, a } -3 \text{ i } 7 \text{ pomnožimo, a ostalo prepisemo})$
 $= -(10 - 21) + 8 \cdot (-2) = (\text{riješimo zagradu } (10 - 21), \text{ a ostalo prepisujemo})$
 $= -(-11) + 8 \cdot (-2) = (-(-11) \text{ prepisemo, a } +8 \text{ i } (-2) \text{ pomnožimo})$
 $= -(-11) - 16 = (\text{Vrijedi: } -(-11) = +11 = 11)$
 $= 11 - 16 =$
 $= -5$

e) $(5 - 9 \cdot (-1)) \cdot 2 - 3 \cdot (2 \cdot (-4) + (-6)) = (\text{prvo u 1. crvenoj zagradi pomnožimo } -9 \text{ i } (-1), \text{ a zatim u 2. crvenoj zagradi pomnožimo } 2 \text{ i } (-4), \text{ a sve ostalo prepisemo})$
 $= (5 + 9) \cdot 2 - 3 \cdot (-8 + (-6)) = (\text{riješimo izraze u 1. crvenoj zagradi te u 2. crvenoj zagradi})$
 $= 14 \cdot 2 - 3 \cdot (-14) = (\text{prvo pomnožimo } 14 \text{ i } 2 \text{ pa } -3 \text{ i } -14)$
 $= 28 + 42 =$
 $= 70$

1. Zadatak - 250. Zadatak – udžbenik str.56

2. Zadatak - 251. Zadatak – udžbenik str.57

3. Zadatak - 252. a) b) c) i d) Zadatak – udžbenik str.57

4. Zadatak - 269. a) b) c) i d) Zadatak – udžbenik str.61