

Dragi šestaši,

Nastavljamo s učenjem. Dokument je priložen u wordu i u pdf-u jer u word-u vam može promijeniti neke simbole. Prvo napišite naslov: **Vježba**, zatim riješite 1. Zadatak pa prepisite 1. PRIMJER u bilježnicu, a iza njega riješite 2. i 3. Zadatak pa prepisite 2. PRIMJER u bilježnicu te iza njega riješite 4. Zadatak. Gradivo se nalazi u udžbeniku -2.dio (str. 51. - 54.). Ako vam nešto nije jasno pitajte. Lijep pozdrav. Marljivo učite i pišite zadaće ☺. Sretno s učenjem! Čuvajte svoje zdravlje.

Ivana Matić

## Vježba

### 1. Zadatak - 215. Zadatak – udžbenik str.51.

**1. PRIMJER:** Zapišite rečenicu matematičkim zapisom, a zatim izračunajte.

- Zbroj brojeva  $8 + (-13)$  umanjite za razliku brojeva  $6 - (-7)$ .
- Razliku brojeva  $-4 + 10$  uvećajte za zbroj brojeva  $-12 + (-5)$

**Rješenje:** **Uvećajte za znači: +, a umanjite za znači: -.**

a) Rečenicu zapisujemo ovako:

(zbroj brojeva  $8 + (-13)$  moramo napisati u prvim zagradama, a razliku brojeva  $6 - (-7)$  u drugim zagradama)

$$(8 + (-13)) - (6 - (-7)) = -5 - (6 + 7) = -5 - 13 = -18$$

zbroj brojeva  $8 + (-13)$  umanjite za razlika brojeva  $6 - (-7)$

b) Rečenicu zapisujemo ovako:

(razliku brojeva  $-4 + 10$  moramo napisati u prvim zagradama, a zbroj brojeva  $-12 + (-5)$  u drugim zagradama)

$$(-4 + 10) + (-12 + (-5)) = -14 + (-17) = -14 - 17 = -31$$

razlika brojeva  $-4 + 10$  uvećajte za zbroj brojeva  $-12 + (-5)$

### 2. Zadatak - 226. Zadatak – udžbenik str.52

### 3. Zadatak - 227. Zadatak – udžbenik str.52

## 8. Množenje cijelih brojeva

Množenje je kraći način zapisivanja zbrajanja istog pribrojnika.

Primjerice:  $\underbrace{8 + 8 + 8 + 8}_{4 \text{ puta}} = 4 \cdot 8 = 32$        $\underbrace{-5 + (-5) + (-5)}_{3 \text{ puta}} = 3 \cdot (-5) = -15$

Brojeve koje množimo zovemo **faktori**, a rezultat množenja zovemo **umnožak ili produkt**.

$$5 \cdot 7 = 35 \rightarrow \text{umnožak}$$

faktori

**2. PRIMJER:** Izračunajte: a)  $6 \cdot 4$    b)  $-3 \cdot (-7)$    c)  $2 \cdot (-9)$    d)  $-6 \cdot 8$

**Rješenje:**

a)  $6 \cdot 4 = 24$       b)  $-3 \cdot (-7) = 21$

**Umnožak dvaju cijelih brojeva je pozitivan cijeli broj ako su oba faktora pozitivni cijeli brojevi ili oba faktora negativni cijeli brojevi.**

c)  $2 \cdot (-9) = -18$

d)  $-6 \cdot 8 = -48$

**Umnožak dvaju cijelih brojeva je negativan cijeli broj ako je jedan faktor negativan cijeli broj, a drugi faktor pozitivan cijeli broj.**

**Cijele brojeve množimo tako da pomnožimo njihove absolutne vrijednosti, a umnožak je negativan ako su faktori različitog predznaka, a pozitivan ako su faktori istog predznaka.**

Pravila za određivanje predznaka umnoška možemo zapamtiti i ovako:

$$+ \cdot + = +$$

$$- \cdot - = +$$

$$+ \cdot - = -$$

$$- \cdot + = -$$

**4. Zadatak - 242. Zadatak – udžbenik str.54**