

Dragi šestaši,

Nastavljamo s učenjem. Dokument je priložen i u wordu i u pdf-u jer u word-u vam možda može promijeniti neke simbole. Prvo napišite naslov: **Rad sa zagradama**, zatim Prepišite 1. i 2. PRIMJER u bilježnicu, a iza njega riješite 1. i 2. zadatak. Gradivo se nalazi u udžbeniku -2.dio (str. 48. - 49.). Ako vam nešto nije jasno pitajte. Lijep pozdrav.

Marljivo učite i pišite zadaće ☺. Sretno s učenjem!

Čuvajte svoje zdravlje.

Ivana Matić

7. Rad sa zagradama

Rad sa zagradama – ispred zagrade je znak (+)

1. PRIMJER: Izračunajmo:

$$\text{a) } -2 + (-3)$$

$$\text{b) } 8 + (-3 + 6)$$

$$\text{c) } -4 + (7 - 9 - 6)$$

Rješenje:

I NAČIN (Najprije izračunamo vrijednost unutar zagrada, a sve ostalo prepisujemo.)

$$\text{a) } -2 + (-3) = (\text{samo je jedan broj u zagradi i znamo da je } +(-3) = -3)$$

$$= -2 - 3 = (\text{izračunamo konačno rješenje})$$

$$= -5$$

$$\text{b) } 8 + (-3 + 6) = (\text{izračunamo koliko je vrijednost unutar zagrada tj. } -3 + 6 = 3)$$

$$= 8 + 3 = (\text{računamo dalje po redu})$$

$$= 11$$

$$\text{c) } -4 + (7 - 9 - 6) = (\text{izračunamo koliko je vrijednost unutar zagrada tj. } 7 - 9 - 6, \text{ te s obzirom da u zagradama imamo 3 broja računamo po redu ili posebno zbrojimo pozitivne a posebno negativne})$$

$$= -4 + (7 - 9 - 6) = (\text{u zagradi posebno zbrojimo pozitivne (crvene), a posebno negativne (plave)})$$

$$= -4 + (7 - 15) = (\text{izračunamo konačnu vrijednost unutar zagrada})$$

$$= -4 + (-8) =$$

$$= -12$$

II NAČIN (Primijenimo pravilo: ako je ispred zagrade znak +, zagrada i taj znak + se brišu, a brojevi koji su bili unutar zgrade prepisuju se nepromijenjeni)

$$\text{a) } -2 + (-3) = (\text{pocrvenjena zagrada i znak +, ispred nje se brišu, a broj koji je bio unutar zgrade } -3 \text{ prepisuje se nepromijenjen})$$

$$= -2 - 3 = (\text{izračunamo konačno rješenje})$$

$$= -5$$

$$\text{b) } 8 + (-3 + 6) = (\text{pocrvenjena zagrada i znak +, ispred nje se brišu, a brojevi koji su bili unutar zgrade } -3 \text{ i } +6 \text{ prepisuju se nepromijenjeni})$$

$$= 8 - 3 + 6 = (\text{računamo dalje po redu ili posebno zbrojimo sve pozitivne (crvene), pa sve negativne (plave)})$$

$$= 14 - 3 =$$

$$= 11$$

$$\text{c) } -4 + (7 - 9 - 6) =$$

(pocrvenjena zagrada i znak +, ispred nje se brišu, a brojevi koji su bili unutar zgrade 7, -9 i -6 prepisuju se nepromijenjeni, 7 je pozitivan, a -9 i -6 su negativni)

$$= -4 + 7 - 9 - 6 =$$

(računamo dalje po redu ili posebno zbrojimo pozitivne (crvene), a posebno negativne (plave))

$$= 7 - 19 =$$

$$= -12$$

Rad sa zagradama – ispred zgrade je znak minus (-)

2. PRIMJER: Izračunajmo:

a) $-3 - (-4)$

b) $9 - (-2 + 6)$

c) $-3 - (8 - 5 + 1)$

Rješenje:

I NAČIN (Najprije izračunamo vrijednost unutar zagrada, a sve ostalo prepisujemo.)

a) $-3 - (-4) =$ (samo je jedan broj u zagradi i znamo da je $-(-4) = +4$)
 $= -3 + 4 =$
 $= 1$

b) $9 - (-2 + 6) =$ (izračunamo koliko je vrijednost unutar zagrada tj. $-2 + 6 = 4$)
 $= 9 - 4 =$ (računamo dalje po redu)
 $= 5$

c) $-3 - (8 - 5 + 1) =$ (izračunamo koliko je vrijednost unutar zagrada tj. $8 - 5 + 1$, s obzirom da u zagradama imamo 3 broja u računamo po redu ili posebno zbrojimo pozitivne a posebno negativne)
 $= -3 - (8 - 5 + 1) =$ (u zagradi posebno zbrojimo pozitivne (crvene), a posebno negativne (plave))
 $= -3 - (9 - 5) =$ (izračunamo konačnu vrijednost unutar zagrada)
 $= -3 - 4 =$
 $= -7$

II NAČIN (Primijenimo pravilo: ako je ispred zgrade znak $-$, zagrada i taj znak $-$ se brišu, a brojevi koji su bili unutar zgrade prepisuju se s promijenjenim predznakom)

a) $-3 - (-4) =$ (pocrvenjena zagrada i znak $-$, ispred nje se brišu, a broj koji je bio unutar zgrade -4 promijeni predznak i postaje $+4$)
 $= -3 + 4 =$ (izračunamo konačno rješenje)
 $= 1$

b) $9 - (-2 + 6) =$ (pocrvenjena zagrada i znak $-$, ispred nje se brišu, a -2 i 6 unutar zgrade promijene predznak -2 postaje $+2$, a 6 postaje -6)
 $= 9 + 2 - 6 =$ (računamo dalje po redu ili posebno zbrojimo sve pozitivne (crvene), pa sve negativne (plave)) i
 $= 11 - 6 =$
 $= 5$

c) $-3 - (8 - 5 + 1) =$ (pocrvenjena zagrada i znak $-$, ispred nje se brišu, a brojevi 8 , -5 i $+1$ unutar zgrade promijene predznak 8 postaje -8 , -5 postaje 5 te $+1$ postaje -1)
 $= -3 - 8 + 5 - 1 =$ (računamo dalje po redu ili posebno zbrojimo pozitivne (crvene), a posebno negativne (plave))
 $= 5 - 12 =$
 $= -7$

Postupak izostavljanja zagrada primjenom pravila zovemo oslobađanje od zagrada.

Ako je ispred zgrade znak $+$, zagrada i taj znak $+$ se brišu, a brojevi koji su bili unutar zgrade prepisuju se nepromijenjeni.

Ako je ispred zgrade znak $-$, zagrada i taj znak $-$ se brišu, a brojevi koji su bili unutar zgrade prepisuju se s promijenjenim predznakom.

1. Zadatak- 203. Zadatak - udžbenik 49.str.

2. Zadatak- 204. a), b), c) i d) Zadatak - udžbenik 49.str.