Dragi šestaši,

Nastavljamo s učenjem. 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 prepišite 1. PRIMJER u bilježnicu, te pravila, a iza njega riješite 1., 2., 3. i 4. Zadatak. Gradivo se nalazi u udžbeniku -2.dio (str. 54. - 60.). Ako vam nešto nije jasno pitajte. Lijep pozdrav. Marljivo učite i pišite zadaće ☺. Sretno s učenjem! Čuvajte svoje zdravlje.

Ivana Matić

**8. Množenje cijelih brojeva**

**ODREĐIVANJE PREDZNAKA UMNOŠKA**

**1. PRIMJER:** Izračunajmo:

**Rješenje:**

**I NAČIN – množimo brojeve po redu slijeva nadesno kako su zapisani u izrazu**

**II NAČIN – primjenjujemo svojstva komutativnosti i asocijativnosti množenja (faktorima mijenjamo mjesta i združujemo ih tako da si olakšamo računanje)**

Faktorima -2 i 4 smo zamijenili mjesta i tada smo prva dva i sljedeća dva faktora združili zagradama da si olakšamo račun.

Sami biramo kojim ćemo faktorima zamijeniti mjesta, a koje ćemo združiti zagradama, a to radimo tako da si olakšamo računanje. Ovdje smo združili -5 i -2 jer pomnoženi daju 10, a neki broj pomnožiti s brojem deset znači dopisati mu jednu nulu.)

(izračunamo umnožak u 1. zagradi pa u 2. zagradi, a zadnji faktor prepišemo)

(ovdje bi isto mogli mijenjati mjesta faktorima i združivati ih zagradama ali time si nećemo olakšati račun pa računamo po redu)

**III NAČIN – određujemo predznak umnoška prema broju negativnih faktora, a zatim množimo apsolutne vrijednosti faktora**

(U izrazu imamo tri negativna faktora pa ćemo prvo odrediti predznak umnoška. Kako je predznak umnoška biti će negativan.Zatim množimo apsolutne vrijednosti faktora koje su uvijek pozitivni brojevi, a od nule je nula ovako:)

**Umnožak je pozitivan cijeli broj ako je broj negativnih faktora paran.**

Npr: (Ovdje imamo 2 negativna faktora -2 i -3, a konačni umnožak je pozitivan.)

(Ovdje imamo 4 negativna faktora -2,-6, -3,-5, a konačni umnožak je pozitivan.)

**Umnožak je negativan cijeli broj ako je broj negativnih faktora neparan.**

Npr: (Ovdje imamo 3 negativna faktora -3, -2 i -4, a konačni umnožak je negativan.)

(Ovdje imamo 5 negativnih faktora -1,-5, -3,-2,-4, a konačni umnožak je negativan.)

**1. Zadatak - 248. Zadatak – udžbenik str.56**

**2. Zadatak - 249. Zadatak – udžbenik str.56**

**3. Zadatak - 262. Zadatak – udžbenik str.60**

**4. Zadatak - 263. Zadatak – udžbenik str.60**