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., 4. i 5. Zadatak pa prepišite ostalo. Ako možete pogledajte na Youtube-u video Tonija Miluna čiji je link: <https://www.youtube.com/watch?v=8eEfJ1EZhbE> Gradivo se nalazi u udžbeniku -2.dio (str. 54. - 55.). 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**

**1. PRIMJER:** Izračunajte: **a)** $-9∙1 $ **b**) $0∙\left(-10\right) $ **c)** $12∙\left(-1\right)$ **d)** $-5∙8$

 **e)** $-5∙\left(-6\right)$ **f)** $7∙\left(-9\right)$ **g)** $3∙\left(-2\right)∙9$ **h)** $-4∙12∙0$

**Rješenje:**

**a)** $-9∙1=-9 $ **b**) $0∙\left(-10\right)=0 $ **c)** $12∙\left(-1\right)=-12$

**d)** $-5∙8=-40$ **e)** $-5∙\left(-6\right)=30$ **f)** $7∙\left(-9\right)=-63$

**g)** Ovdje množimo po redu tako da prvo pomnožimo prva dva broja, a onda njihov umnožak s trećim ovako:

$$3∙\left(-2\right)∙9=-6∙9=-54$$

 **h)** Ovdje množimo po redu tako da prvo pomnožimo prva dva broja, a onda njihov umnožak s trećim ovako:

 $-4∙12∙0=-48∙0=0$ ili kako je jedan od faktora nula odmah napišemo rješenje ovako:$ -4∙12∙0=0$

Množenjem cijelog broja ***a*** i broja 1 dobivamo taj isti cijeli broj ***a***.

$$1∙a=a∙1=a$$

Primjerice:$1∙\left(-5\right)=\left(-5\right)∙1=-5$

Množenjem cijelog broja ***a*** i broja -1 dobivamo njemu suprotan cijeli broj -***a***.

$$-1∙a=a∙\left(-1\right)=-a$$

Primjerice:$-1∙7=7∙\left(-1\right)=-7$

Množenjem cijelog broja ***a*** i broja 0 dobivamo 0.

$$0∙a=a∙0=0$$

Primjerice:$0∙\left(-8\right)=\left(-8\right)∙0=0$

**1. Zadatak - 243. Zadatak – udžbenik str.54**

**2. Zadatak - 244. Zadatak – udžbenik str.54**

**3. Zadatak - 245. Zadatak – udžbenik str.54**

**4. Zadatak - 246. Zadatak – udžbenik str.55**

**5. Zadatak - 247. Zadatak – udžbenik str.55**

Za množenje cijelih brojeva vrijede svojstva komutativosti i asocijativnosti.

**Svojstvo komutativnosti (ili zamjene mjesta)**

Ako faktori zamjene mjesta umnožak se neće promijeniti.

Npr. $-8∙2=2∙\left(-8\right)$

$ -16=-16$

**Svojstvo asocijativnosti (ili združivanja zagradama)**

**Združimo li zagradama faktore na bilo koji način pa ih pomnožimo, umnožak se neće promijeniti.**

Npr. $\left(–2∙3\right)∙\left(-4\right)=-2∙\left(3∙\left(-4\right)\right)$

 $ -6∙\left(-4\right)=\left(-2\right)∙\left(-12\right)$

 $ 24=24$