

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 prepisite navedeni sadržaj a iza njega riješite 1., 2. 3. i 4. Zadatak. Gradivo se nalazi u udžbeniku -2.dio (str. 64. - 69.). Ako možete pogledajte video na Youtube-u od Tonija Miluna čiji je link:

<https://www.youtube.com/watch?v=kat0HwFxmCM>. Ovu zadaću ne morate slati, ali riješite je jer ću od nekoga tražiti da je pošalje. Ako vam nešto nije jasno pitajte. Marljivo učite i pišite zadaće 😊. Sretno s učenjem! Čuvajte svoje zdravlje. Lijep pozdrav. Ivana Matić

9. Dijeljenje cijelih brojeva

Prvi broj pri dijeljenju zovemo **djeljenik**, a drugi broj pri dijeljenju zovemo **djelitelj**. Rezultat dijeljenja zovemo **količnik ili kvocijent**.

$$\begin{array}{ccc} 45 : 9 = 5 & \rightarrow & \text{količnik ili kvocijent} \\ \swarrow \quad \searrow & & \\ \text{djeljenik} & \text{djelitelj} & \end{array}$$

1. PRIMJER: Izračunajte: a) $12 : 4$ b) $-27 : (-9)$ c) $32 : (-8)$ d) $-36 : 6$

Rješenje:

a) $12 : 4 = 3$ jer je $3 \cdot 4 = 12$

b) $-27 : (-9) = 3$ jer je $3 \cdot (-9) = -27$

Količnik dvaju cijelih brojeva je pozitivan cijeli broj ako su oba (djeljenik i djelitelj) pozitivni cijeli brojevi ili oba negativni cijeli brojevi.

c) $32 : (-8) = -4$ jer je $-4 \cdot (-8) = 32$

d) $-36 : 6 = -6$ jer je $-6 \cdot 6 = -36$

Količnik dvaju cijelih brojeva je negativan cijeli broj ako je djeljenik pozitivan cijeli broj, a djelitelj negativan cijeli broj ili ako je djeljenik negativan cijeli broj, a djelitelj pozitivan cijeli broj.

Cijele brojeve dijelimo tako da podijelimo njihove apsolutne vrijednosti, a količnik je negativan ako su djeljenik i djelitelj različitog predznaka, a pozitivan ako su djeljenik i djelitelj istog predznaka.

Pravila za određivanje predznaka količnika možemo zapamtiti i ovako:

$$+ : + = +$$

$$- : - = +$$

$$+ : - = -$$

$$- : + = -$$

2. PRIMJER: Izračunajte: a) $-9 : (-9)$ b) $8 : (-8)$ c) $0 : (-7)$ d) $-5 : 0$ e) $-3 : 1$ f) $4 : (-1)$

Rješenje:

a) $-9 : (-9) = 1$ jer je $1 \cdot (-9) = -9$

Bilo koji cijeli broj, osim nule podijeljen sam sa sobom daje broj 1.

$$a : a = 1 \quad a \neq 0$$

b) $8 : (-8) = -1$ jer je $-1 \cdot (-8) = 8$

Količnik suprotnih cijelih brojeva je -1. To ne vrijedi jedino za nulu.

$$a : (-a) = -1 \quad a \neq 0$$

c) $0 : (-7) = 0$ jer je $0 \cdot (-7) = 0$

Količnik nule i bilo kojeg cijelog broja osim nule jednak je nuli.

$$0 : a = 0 \quad a \neq 0$$

d) $-5 : 0 =$

Važno!!! S nulom se ne dijeli!!!!

e) $-3 : 1 = -3$ jer je $-3 \cdot 1 = -3$

Bilo koji cijeli broj podijeljen s 1 jednak je samom sebi.

$$a : 1 = a$$

f) $4 : (-1) = -4$ jer je $-4 \cdot (-1) = 4$

Podijelimo li bilo koji cijeli broj s -1 dobit ćemo njemu suprotan broj.

$$a : (-1) = a$$

1. Zadatak – 296 . Zadatak – udžbenik str.64

2. Zadatak – 297. Zadatak – udžbenik str.65

3. Zadatak - 298. Zadatak – udžbenik str.65

3. Zadatak - 304. Zadatak – udžbenik str.67