

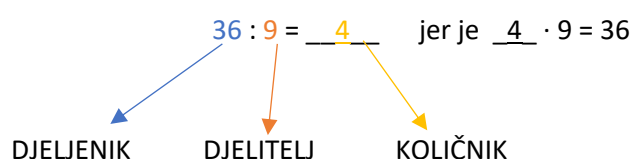
Dragi učenici,

danas prema rasporedu imamo 2 sata matematike pa ćete ovdje dobiti zadatke za 2 školska sata 😊

Prvo pogledajte video na sljedećoj poveznici:

<https://www.youtube.com/watch?v=5d9E6aZjh6M&list=PL9Mz0Kqh3YKpkFNU7dXrThdKrKJBi1SOp&index=7&t=0s>

Nakon toga u bilježnicu zapišite naslov: **Dijeljenje cijelih brojeva** te **zapišite i riješite** sljedeće zadatke:



|   |  |
|---|--|
| <p>Podijelite:</p> <p><math>(-16) : 2 = -8</math> jer je <math>(-8) \cdot 2 = -16</math></p> <p><math>(-18) : 6 = \underline{\quad}</math> jer je <math>\underline{\quad} \cdot 6 = -18</math></p> <p><math>(-30) : 5 = \underline{\quad}</math> jer je <math>\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = -30</math></p><br><p><math>15 : (-3) = -5</math> jer je <math>(-5) \cdot (-3) = 15</math></p> <p><math>28 : (-7) = \underline{\quad}</math> jer je <math>\underline{\quad} \cdot (-7) = 28</math></p> <p><math>40 : (-4) = \underline{\quad}</math> jer je <math>\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}</math></p><br><p><math>(-15) : (-3) = \underline{\quad}</math> jer je <math>5 \cdot (-3) = -15</math></p> <p><math>(-16) : (-2) = \underline{\quad}</math> jer je <math>\underline{\quad} \cdot (-2) = -16</math></p> <p><math>(-32) : (-8) = \underline{\quad}</math> jer je <math>\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}</math></p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kakvog je predznaka količnik ako je djeljenik negativan, a djelitelj pozitivan?</li> <br/> <li>2. Kakvog je predznaka količnik ako je djeljenik pozitivan, a djelitelj negativan?</li> <br/> <li>3. Kakvog je predznaka količnik ako su i djeljenik i djelitelj negativni cijeli brojevi?</li> </ol> |
|   | <p>Pokušaj napisati pravilo kako dijelimo cijele brojeve?</p>  |

-zapiši:

Cijele brojeve dijelimo tako da podijelimo apsolutne vrijednosti danih brojeva i odredimo predznak tako da je količnik pozitivan ako su dani brojevi istog predznaka, a negativan ako su dani brojevi različitog predznaka.

$$\begin{array}{l} + : + = + \\ + : - = - \\ - : + = - \\ - : - = + \end{array}$$

-riješi u bilježnicu:

$$(-5) : (-5) =$$

$$(-12) : (-12) =$$

$$(-5) : 5 =$$

$$12 : (-12) =$$

$$(-5) : (-1) =$$

$$(-12) : (-1) =$$

- rješavanjem ovih zadataka zaključujemo (zapiši):

Količnik pri dijeljenju cijelog broja  $a$  ( $a \neq 0$ ) samim sobom je uvijek 1.

$$a : a = 1 \text{ za svaki cijeli broj } a \neq 0.$$

Količnik suprotnih cijelih brojeva je - 1

$$a : (-a) = -1, \text{ za svaki cijeli broj } a.$$

Količnik cijelog broja  $a$  i broja  $-1$  je suprotan broj broja  $a$ , tj.

$$a : (-1) = -a, \text{ za svaki cijeli broj } a.$$

- prepisi i riješi:

Odredi sljedeće količnike i provjeri rezultat množenjem:

$$0 : (-5) = \_ \quad \text{jer je} \quad \_ \cdot (-5) = 0$$

$$0 : 7 = \_ \quad \text{jer je} \quad \_ \cdot 7 = 0$$

$$16 : 0 = \_ \quad \text{jer je} \quad \_ \cdot 0 = 16$$

$$(-5) : 0 = \_ \quad \text{jer} \quad \_ \cdot 0 = (-5)$$

$$0 : 0 = \_ \quad \text{jer} \quad \_ \cdot 0 = 0$$

- rješavanjem ovih zadataka zaključujemo (zapiši):

Količnik nule i svakog cijelog jednak je nuli.

$$0 : a = 0 \quad \text{za svaki cijeli broj } a \neq 0$$

Ne može se dijeliti cijeli broj nulom!

- uočiti da za dijeljenje cijelih brojeva ne vrijede svojstva asocijativnosti i komutativnosti

- otvori udžbenik (64. i 65. stranica) te **riješite 296., 297. i 298. zadatak**

**Ako trebaš pomoć, javi mi se na Teams! 😊**

To je to za danas 😊

Vaša razrednica Lucija Šer