

### 3. UČENIK UME DA DATU VELIČINU ISKAŽE PRIBLIŽNOM VREDNOŠĆU

Zaokrugljivanje brojeva smo obnovili u jednom od prethodnih fajlova.

Evo nekoliko primera iz zbirke za pripremu male mature 2012. godine koji su vezani za ovu temu.

- 206.** Нина спрема лазање. За фил треба да измери трећину литра павлаке. Колико јој је милилитара павлаке најприближније потребно?

Заокружи слово испред тачног одговора.

- a) 300 ml
- б) 310 ml
- в) 320 ml
- г) 330 ml

**Rešenje:**

Najpre da se podsetimo da je  $1l = 1000 \text{ ml}$  ( 1 литар је jednak 1000 милилитара).

Trećina od 1000 ml је  $1000 : 3 = 333,3333\dots$

- а) 300 ml
- б) 310 ml
- в) 320 ml
- г) 330 ml**

Najближи број од понудених је 330 , па треба заокруглiti под г) 330 ml.

- 207.** Заокружи ДА, ако је одговор тачан или НЕ, ако одговор није тачан.

Броју 109,2 најближи цео број је 110.

ДА      НЕ

Броју 3,4556 најближи број са једном децималом је број 3,5.

ДА      НЕ

Броју 499,4 најближи цео број је 500.

ДА      НЕ

**Rešenje:**

**Broju 109,2 najблиži ceo broj je 110.**

Razmatramo dve могућности: 109 i 110

$$110 - 109,2 = 0,8$$

$$109,2 - 109 = 0,2$$

Najближи CEO број датом броју 109,2 је број 109. Dakle, одговор је NE.

**Broju 3,4556 najблиži број са једном decimalom je број 3,5**

I ovde за најближи број са једном decimalom броју 3,4556 имамо **dve mogućnosti : 3,5 i 3,4**. Da proverimo:

$$3,5 - 3,4556 = 0,0444$$

$$3,4556 - 3,4 = 0,0556$$

Iz ovoga zaključujemo да је 3,5 ближи броју 3,4556 , па је овде одговор **ДА**.

**Broju 499,4 najблиži ceo број je 500.**

Opet dve opcije: 499 и 500

$$499,4 - 499 = 0,4$$

Броју 109,2 најближи цео број је 110.

ДА

НЕ

$$500 - 499,4 = 0,6$$

Броју 3,4556 најближи број са једном децималом је број 3,5.

ДА

НЕ

Bliži je dakle број 499 , па је одговор **НЕ**

**208.** Kom целом броју је приближно једнак разломак  $\frac{2103}{7}$ ?

Заокружи слово испред тачног одговора.

- a) 301
- б) 300
- в) 31
- г) 30

**Rešenje:**

$$2103 : 7 = 3 \\ \underline{-21} \\ 0$$

$$2103 : 7 = 30 \\ \underline{-21} \\ 0 \\ \underline{-0} \\ 3$$

$$2103 : 7 = 300, \\ \underline{-21} \\ 0 \\ \underline{-0} \\ 3 \\ \underline{-0} \\ 30 \\ \text{ovde dodajemo 0} \\ \underline{-0} \\ 2$$

$$2103 : 7 = 300,4 \\ \underline{-21} \\ 0 \\ \underline{-0} \\ 3 \\ \underline{-0} \\ 30 \\ \underline{-28} \\ 2$$

$$2103 : 7 = 300,42 \\ \underline{-21} \\ 0 \\ \underline{-0} \\ 3 \\ \underline{-0} \\ 30 \\ \underline{-28} \\ 20 \\ \underline{-14} \\ 60 \text{ itd.}$$

Opcije pod a) i б) su potencijalni odgovori! Da proverimo koji broj je bliži broju 300,4

$$301 - 300,4 = 0,6$$

$$300,4 - 300 = 0,4$$

Dakle , treba заокруžiti odgovor pod б)

- a) 301
- б) 300**
- в) 31
- г) 30

**209.** Заокругли на две децимале следеће бројеве:

- а) 3,845739
- б) 0,663455
- в) 1,632057
- г) 2,017386

**Rešenje:**

a)

$$3,84\overline{5739} \approx 3,85$$

Kad iza 5 ima još бројева različitih od 0, na prethodni dodajemo 1.

b)

$$0,66\overline{3455} \approx 0,66$$

Prvi broj koji "bacamo" je 3, manji je od 5, pa onda prethodni ostaje isti

v)

$$1,63\overline{2057} \approx 1,63$$

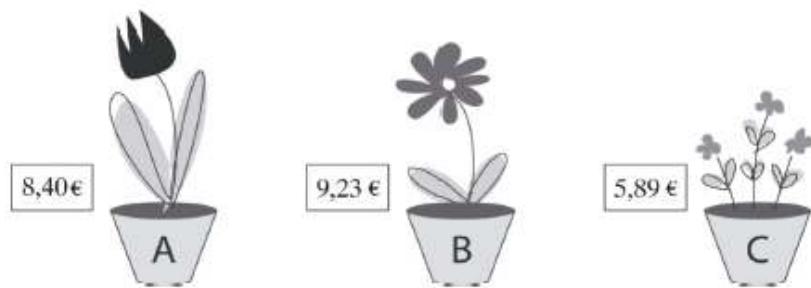
Prvi broj koji "bacamo" je 2, manji je od 5, pa onda prethodni ostaje isti

g)

$$2,01\overline{7386} \approx 2,02$$

Prvi broj koji "bacamo" je 7, veći od 5, pa onda prethodni povećamo za 1

**210.** Цвећар треба да заокругли цене цвећа из увоза на најближи цео број. Упиши нове цене.



било	A	B	C
нова цена			

**Rešenje:**

**Biljka A**

$8,\overline{4}0 \approx 8$  jer je prvi broj koji "bacamo" manji od 5 pa onda prethodni ostaje isti.

**Biljka B**

$9,\overline{2}3 \approx 9$  jer je prvi broj koji "bacamo" manji od 5 pa onda prethodni ostaje isti.

**Biljka C**

$5,\overline{8}9 \approx 6$  jer je prvi broj koji "bacamo" veći od 5 pa onda prethodni povećamo za 1

biljka	A	B	C
nova cena	8	9	6