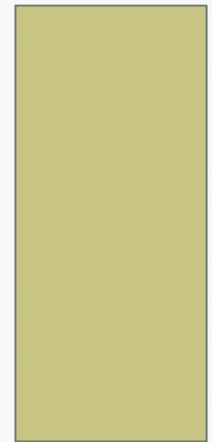


ZAOKROŽEVANJE DECIMALNIH ŠTEVIL

MATEMATIKA 6.RAZRED
VESNAHAREJ, NIVES ZAVODNIK



ZAKROŽEVANJE

- Maja ima v nakupovalni košarici izdelke, ki so prikazani na naslednji sliki. V denarnici ima točno **30€**. Hitro mora preračunati, ali ima dovolj denarja za nakup izdelkov.
 - Maja pri sebi nima ne računala, ne papirja, ne svinčnika, decimalnih številk še ne zna seštevati ...



vsako ceno posebej bom nadomestila s celim številom brez decimalk.

Predlagaj, kako se lahko Maja znajde.



Znaš še zaokroževati naravna števila?

Ko števila zaokrožamo, dobimo približno vrednost števila.

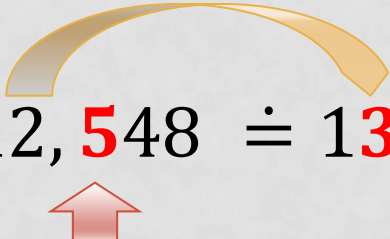
Za zapis uporabimo znak \doteq , ki pomeni **je približno enako**.

Kako zaokrožujemo števila



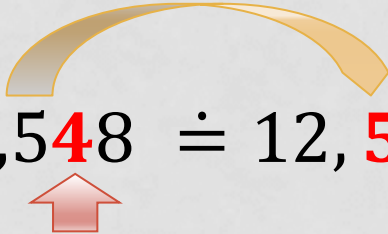
- na **celo** vrednost
- na eno decimalko - **na desetine**
- na dve decimalki - **na stotine**
- na tri decimalke - **na tisočine**
- ...

na celo vrednost


$$12,548 \doteq 13$$

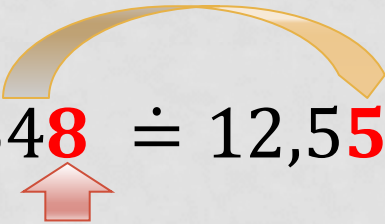
Če je prva številka za celim delom števila, ki ga zaokrožujemo **5 ali več**, zadnjo številko celega dela **povečamo za 1**.
(zaokrožimo navzgor)

na eno decimalko


$$12,548 \doteq 12,5$$

Če je prva številka za desetimi števila, ki ga zaokrožujemo **manjša od 5**, se desetine **ne spremenijo**.
(zaokrožimo navzdol)

na dve decimalki


$$12,548 \doteq 12,55$$

Če je prva številka za stotinami števila, ki ga zaokrožujemo **5 ali več**, stotine **povečamo za 1**.
(zaokrožimo navzgor)

Pri zaokroževanju decimalnih števil številu zmanjšamo število decimalk.



To nam dostikrat pomaga pri boljši predstavi števila

- **Primer 1:** Imamo dva vrtova s površinama $42,38 \text{ m}^2$ in $75,63 \text{ m}^2$.
a. Zaokrožimo njuni velikosti na **celo** število kvadratnih metrov

$$42,38 \text{ m}^2 \doteq 42 \text{ m}^2 \text{ (zaokrožimo navzdol)}$$

$$75,63 \text{ m}^2 \doteq 76 \text{ m}^2 \text{ (zaokrožimo navzgor)}$$

- b. Kaj pa če zaokrožimo njuni velikosti na **desetino** kvadratnih metrov

$$42,38 \text{ m}^2 \doteq 42,4 \text{ m}^2 \text{ (zaokrožimo navzgor)}$$

$$75,63 \text{ m}^2 \doteq 75,6 \text{ m}^2 \text{ (zaokrožimo navzdol)}$$

Primer 2: Izpolnimo preglednico SDZ nal 16/ str.12

Zaokroži:			
	na celo vrednost	na desetine	na stotine
201,236	201	201,2	201,24
12,309	12	12,3	12,31
0,999	1	1,0	1,00
1,809	2	1,8	1.81
94,341	94	94,3	94,34

V zapisu decimalnih števil praviloma opuščamo ničle, ki se pojavijo na koncu števila. Ko števila zaokrožujemo, dobljenih ničel ne opuščamo.

Primer 3: Zaokrožimo število 12,597 na **dve decimalki** (na stotine)

$$12,59\mathbf{7} \doteq 12,60$$

NALOGE ZA UTRJEVANJE

REŠI ŠE:

SDZ str.11; nal.12, 13, 14 (po dva primera)

SDZ str.12; nal.15

Želim vedeti več - neobvezno

SDZ str.12; nal.18, 19

Odprto je spletno tekmovanje , lahko rešuješ

<https://www.dmfa.si/Tekmovanja/Kenguru/SpletnoTekmovanje.aspx>

Lahko si pogledaš tudi posnetek:

https://www.youtube.com/watch?v=8xfFRsfW_j8



Avtor: Tina Juričan 1. apr. 2020