Sreda, 1. 4. 2020

Učenci pozdravljeni!

Danes je dan šaljivcev. Ali ste si privoščili kakšno šalo na tuj račun? Pri matematiki se danes ne bomo šalili, ampak računali. 😊

Spodaj vas čakajo rešitve prejšnje ure, vzemi rdeče pisalo in popravi.

RAČUNANJE ODSTOTKOV

Odstotke lahko izračunamo na dva načina:

* Z ulomki
* Z sklepanjem

Danes bomo spoznali računanje odstotkov z ulomki, jutri pa s sklepanjem.

*Skupaj rešimo primer:*

Ana je posadila 25 fižolovih zrn. Vzklilo jih je 23. Koliko odstotna je bila kaljivost fižolovih semen?

V nalogi imamo dva podatka (ki sem ju obarvala). En podatek predstavlja celoto, drugi delež. Kaj mislite, kateri je delež in kateri celota?

Celota je število vseh , torej v našem primeru 25.

Delež je 23.

Odstotke računamo po enačbi

Krajše to zapišemo kjer je p odstotek ali procent, d je delež in c celota.

V vsaki besedilni nalogi imamo procent (p), celoto (c) in delež (d). Dva podatka sta podana, tretjega pa izračunamo. Kako izračunamo delež in celoto, se bomo naučili v prihodnjih urah.

Torej izračunajmo odstotek kaljivosti:

Po enačbi zapišemo ulomek Ulomek zapišemo z odstotki

Ulomek razširimo na imenovalec 100

Odgovor: Kaljivost fižolovega semena je 92 –odstotna.

*Rešimo še en primer.*

V 7. b razredu je 16 učencev. Včeraj so mi domačo nalogo poslali 4 učenci. Določimo odstotek opravljenih nalog.

Najprej določimo katero število predstavlja delež in katero celoto.

d = 4 c = 16

Odgovor: Domačo nalogo je opravilo 25 % učencev 7. b razreda.

*Naslednji primer poskusi rešiti sam, dobro preberi nalogo.*

Na plesnem turnirju je plesalo 82 plesalcev od 100 prijavljenih. Koliko odstotkov plesalcev ni tekmovalo?

Reši naloge **1, 2, 4** iz učbenika na strani **179.**

Kdor želi si lahko prebere razlago in reši kakšen dodaten primer na spletni povezavi

<https://eucbeniki.sio.si/matematika7/772/index2.html>

Lep pozdrav in ostanite zdravi.

Učiteljica Tadeja Lah

PREVERJANJE ZNANJA - rešitve

1. Izrazi v odstotkih.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 % | 70 % |  |  |
|  |  |  |  |
| 0,06 = 6 % | 0,41 = 41 % | 0,95 = 95 % | 1,07 = 107 % |

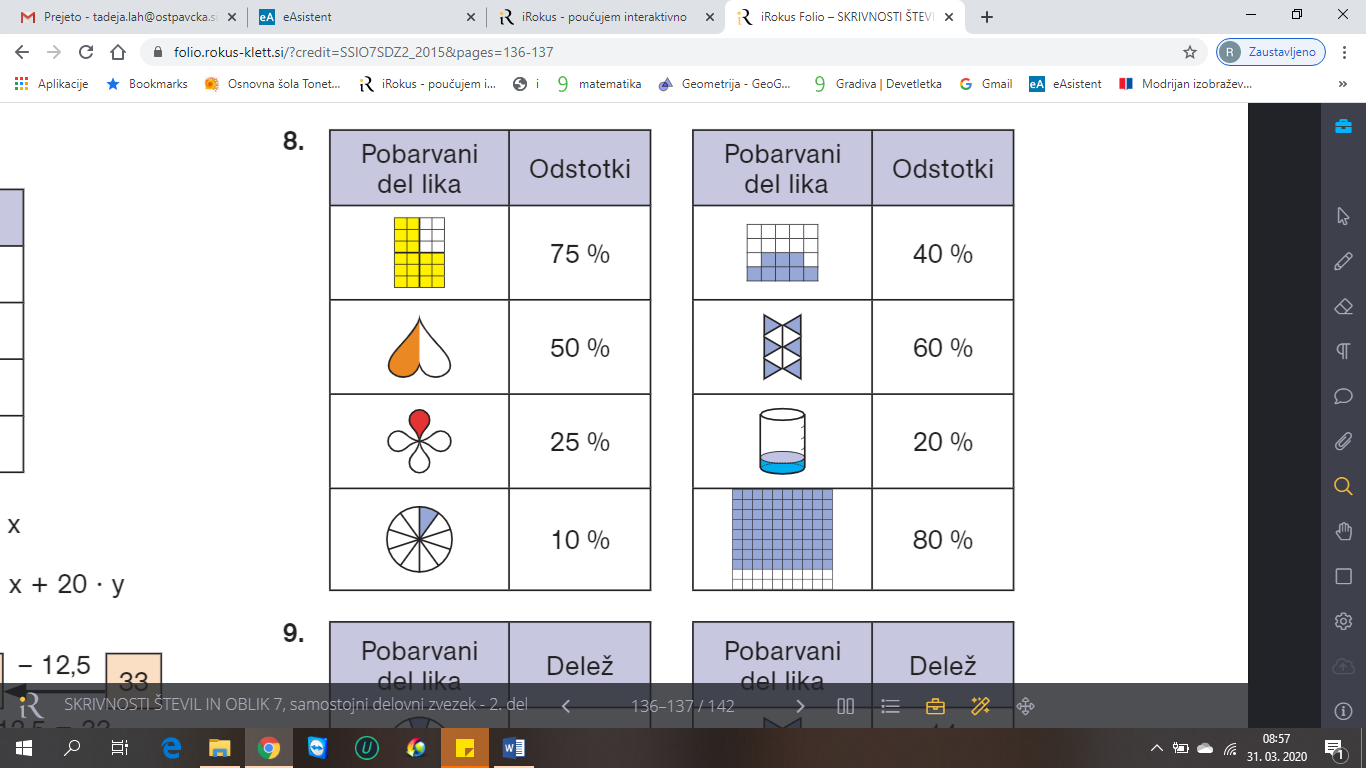
Do pravilnega rezultata si lahko prišel tudi po drugi poti.

1. Odstotke poveži z ustreznim ulomkom. Jaz sem jih obarvala z isto barvo zaradi lažjega pregleda

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 % | 1 % | 36 % | 60 % | 50 % | 75% | 14 % | 35 % |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Obarvani del lika izrazi v odstotkih.



Rešitev primera današnje ure:

Na plesnem turnirju je plesalo 82 plesalcev od 100 prijavljenih. Koliko odstotkov plesalcev ni tekmovalo?

Naloga sprašuje koliko plesalcev **ni tekmovalo.**

Nalogo lahko rešimo na dva načina.

1. Način: odstotek tekmovalcev odštejemo od celote, ki je 100 %

Tekmovalo je plesalcev.

100 % - 82 % = 18 %

1. Način: najprej izračunamo število netekmovalcev 100 – 82 = 18 in nato izračunamo odstotek