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.

$$odstotek=\frac{delež}{celota}$$

Odstotke računamo po enačbi

Krajše to zapišemo $p=\frac{d}{c}$ 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: $p=\frac{23}{25}=\frac{92}{100}=92 \%$

 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

$$p=\frac{4}{16}=\frac{1}{4}=\frac{25}{100}=25\%$$

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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $\frac{3}{100}=$ 3 % | $\frac{70}{100}=$ 70 % | $$\frac{1}{5}=\frac{20}{100}=20 \%$$ | $$\frac{4}{10}=\frac{40}{100}=40 \%$$ |
| $$\frac{2}{25}=\frac{8}{100}=8 \%$$ | $$\frac{1}{50}=\frac{2}{100}=2 \%$$ | $$\frac{21}{35}=\frac{3}{5}=\frac{60}{100}=60 \%$$ | $$\frac{30}{20}=\frac{150}{100}=150 \%$$ |
| 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 % |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $$\frac{1}{100}$$ | $$\frac{9}{20}$$ | $$\frac{1}{2}$$ | $$\frac{3}{5}$$ | $$\frac{3}{4}$$ | $$\frac{7}{50}$$ | $$\frac{7}{20}$$ | $$\frac{9}{25}$$ | $$\frac{1}{10}$$ |

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 $\frac{82}{100}=82\%$ plesalcev.

100 % - 82 % = 18 %

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

 $\frac{18}{100}=18\%$