

MATEMATIKA – sreda – 1. 4. 2020

1. REŠITVE nalog prejšnjega dne, dodaj še zapis z ODSOTKOM (%) NAMESTO STOTINE ZAPIŠEMO % !!

Če si rešil prav, naredi kljukico ✓☺, drugače pa popravi .☹☺

DOPOLNI:

dane ulomke in števila zapiši z ulomkom, ki ima v imenovalcu 100 (stotinah).

a)

$$\frac{17}{1000} = \frac{17:10}{1000:10} = \frac{1,7}{100} = 1,7 \%$$

$$3\frac{12}{100} = \frac{312}{100} = 312 \%$$

$$5\frac{6}{10000} = \frac{50006:100}{1000:100} = \frac{500,06}{100} = 500,06 \%$$

$$\frac{320}{100} = \frac{320}{100} = 320 \%$$

$$\frac{471}{1000} = \frac{47,1}{100} = 47,1 \%$$

$$\frac{51}{10000} = \frac{0,51}{100} = 0,51 \%$$

b)

$$\frac{1}{2} = \frac{50}{100} = 50 \%$$

$$\frac{17}{20} = \frac{17 \cdot 5}{20 \cdot 5} = \frac{85}{100} = 85 \%$$

$$5\frac{3}{25} = 5\frac{3 \cdot 4}{25 \cdot 4} = 5\frac{12}{100} = \frac{512}{100} = 512 \%$$

$$\frac{13}{50} = \frac{26}{100} = 26 \%$$

$$\frac{7}{4} = \frac{175}{100} = 175 \%$$

$$\frac{21}{4} = \frac{525}{100} = 525 \%$$

$$\frac{73}{25} = \frac{292}{100} = 292 \%$$

c)

$$0,4 = \frac{4 \cdot 10}{10 \cdot 10} = \frac{40}{100}$$

$$0,25 = \frac{25}{100} = 25 \%$$

$$0,2 = \frac{20}{100} = 20 \%$$

$$2,5 = \frac{250}{100} = 250 \%$$

$$1,56 = \frac{156}{100} = 156 \%$$

$$3,05 = \frac{305}{100} = 305 \%$$

$$4,125 = \frac{4125:10}{1000:10} = \frac{412,5}{100} = 412,5 \%$$

$$6,625 = \frac{662,5}{100} = 662,5 \%$$

$$\begin{aligned} \text{č)} \quad \frac{9}{20} &= 9:20 = 0,45 = \frac{45}{100} = 45\% \\ \frac{13}{40} &= 13:40 = 0,325 = \frac{32,5}{100} = 32,5\% \\ \frac{41}{80} &= 41:80 = 0,5125 = \frac{51,25}{100} = 51,25\% \\ \frac{6}{200} &= 6:200 = 0,03 = \frac{3}{100} = 3\% \\ \frac{9}{12} &= 9:12 = 0,75 = \frac{75}{100} = 75\% \\ \frac{7}{20} &= 7:20 = 0,35 = \frac{35}{100} = 35\% \\ \frac{1}{16} &= 1:16 = 0,0625 = \frac{6,25}{100} = 6,25\% \\ \frac{15}{32} &= 15:32 = 0,46875 = \frac{46875:1000}{100-000:1000} = \frac{46,875}{100} = 46,875\% \end{aligned}$$

2. ODSTOTEK (%) – v zvezek zapiši naslov in datum

latinsko: PERCENT – odstotek je del celote izražen v stotinah

- Preberi v učbeniku str 171 do 173
- Prepiši v zvezek spodnjo razlago, najdeš jo tudi v učbeniku, str 175 (uporablaj geometrijsko orodje in barve)


PROCENTI %

Ulolek $\frac{1}{100}$ pomeni **en del od stotih**. Ta delež zapišemo tudi z zapisom **1 %** in beremo »1 odstotek« (procent).

Zapis **p %** pomeni »p« delov od 100 oziroma zapisano z ulomkom: $p\% = \frac{p}{100}$.


Za boljšo predstavo si oglejmo grafični prikaz najpogostejših odstotkov.

$\frac{1}{2} = \frac{50}{100} = 50\%$



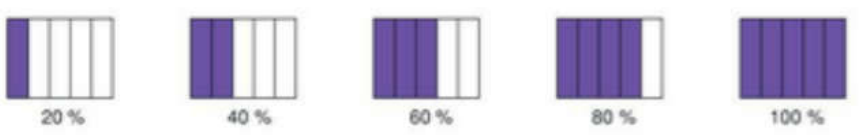
50% 100%

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



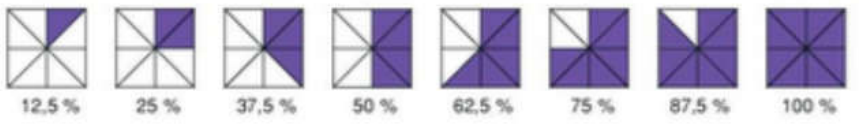
25% 50% 75% 100%

$\frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20\%$



20% 40% 60% 80% 100%

$\frac{1}{8} = \frac{12,5}{100} = 12,5\%$



12,5% 25% 37,5% 50% 62,5% 75% 87,5% 100%

ALI VEŠ?

Znak % je nastal iz dveh o-jev v latinski besedi »PRO CENTO«, kar pomeni »OD STO«.

Če delež zapišemo z ulomkom, ki ga ne moremo zapisati s končnim decimalnim številom, odstotke zapišemo s pomočjo ulomka ali pa odstotke primerno zaokrožimo. V vsakdanjem življenju se pogosto zadovoljimo s približki.

$\frac{5}{7} = 0,714285 \approx 71\%$

$\frac{2}{3} = 0,666 \approx 67\%$

$\frac{7}{12} = 0,583 \approx 58\%$

Cilj: spoznaš, kako dele celote izrazimo v stotinah ali odstotkih

3. Vesela bom vsakršnega vprašanja in predloga. Tvoje delo lahko tudi slikaš, ali skeniraš in ga pošlješ:

laura.cebulj@gmail.com