

Pozdravljeni učenci! ~~Danes se vidimo na ZOOM - u: prejeli ste vabilo (7. B: ob 9. 30 in 7. C: ob 10. 30).~~

Odpade – dobili ste mail.  
Se opravičujem.

1. Rešitve D. N. od torka: 12. 5. 2020.

**U180 | 9** PODATKI:  
celota: 120 jojc  
delež razbitih: 15 jojc

$p(\%) - \text{razbitih jojc} = ?$

$$\frac{\text{delež}}{\text{celota}} = \frac{d}{o} = \frac{15}{120} = \frac{5}{40} = \frac{1}{8} = 1:8 = 0,125 \doteq 12,5\%$$

*stotine*  
(popolnoma matematično)  
Ost. 10, 20, 40

Odg: Pri prevozu se je razbilo 12,5% jojc!

---

**U180 | 18** celota: 15 km } PAZI na enote!  
dolg proge: 4,5 m } 15 km = 15000 m

$p(\%) \rightarrow \text{dolg proge} = ?$

*PROHILI*

$$\frac{d}{o} = \frac{\text{delež}}{\text{celota}} = \frac{4,5 \text{ m}}{15000 \text{ m}} = \frac{45}{150000} = \frac{3}{10000} = 0,0003 = 0,3\%$$

*tisočine*  
(približek)

Odg: Dolg proge znaša 0,3%.

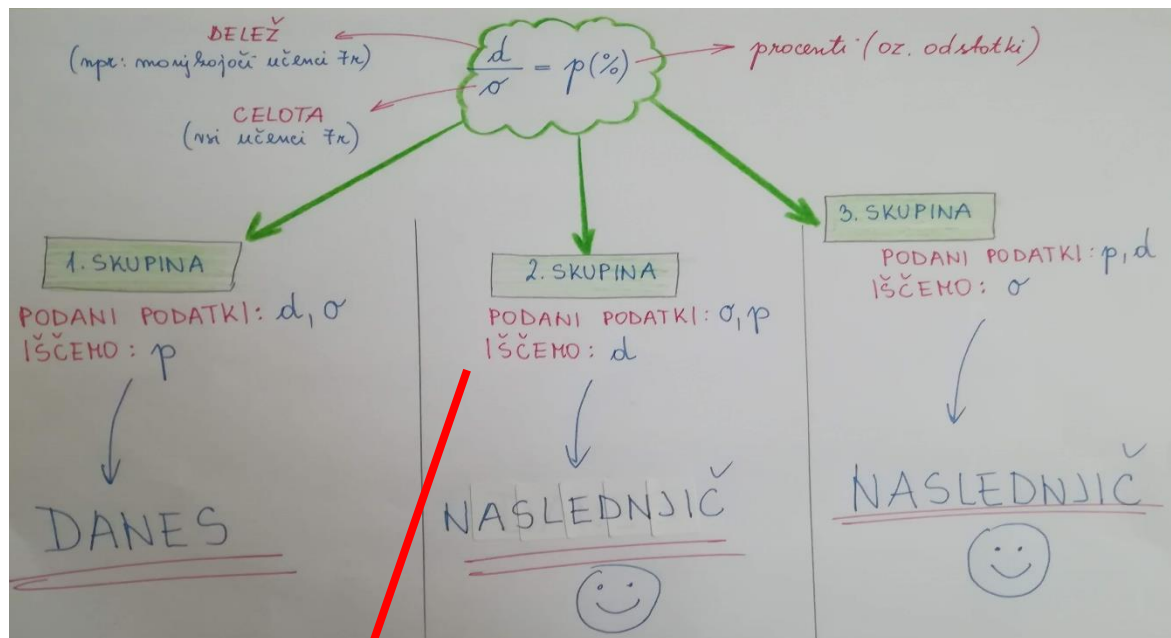
**U179 | 4** DELAVEC: NORMA = 60 stolov  
IZDELAL JIH JE  $\Rightarrow$  75 stolov

Iz podatkov moramo znati RAZBRATI, da bo njegova uspešnost reči kot 100%.

$$\frac{d}{o} = \frac{\text{delež}}{\text{celota}} = \frac{75}{60} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4} = \frac{125}{100} = 125\%$$

Odg: Njegova uspešnost je 125%.

## 2. Delo od zadnjič:



Smo že.

Danes!

Naslednjič.

### CILJI današnje ure:

1. Učenci spoznajo 2. skupino reševanja s procenti (dana je celota in procenti – računamo del celote, delež).
2. Učenci spoznajo 3 možnosti reševanja:
  - z ulomki,
  - s sklepanjem – preglednica,
  - s sklepanjem – križni(sklepni) račun).

**3.** Zanima nas **2. skupina**: To so računске naloge – pri katerih imamo dve količini podani: celoto in procente. Iščemo pa **delež (del celote)**.

**Snov vam bom razložila s pomočjo konkretne naloge:** besedilo prepisi v zvezek.

**Cena rolke, ki stane 140€, bo na razprodaji znižana za 25%. Kolikšna bo nova cena rolke?**

### 3. možnosti reševanja:

Podano: celota in procenti

Iščemo: delež (del celote)

### a) RAČUNANJE Z ULOHKOM

$$25\% \text{ od } 140\text{€} =$$

$$= \frac{25}{100} \cdot \frac{140}{1} =$$

$$= \frac{35}{1} = \underline{\underline{35\text{€}}}$$

POMENI:  
Znak za MNOŽENJE

od = •

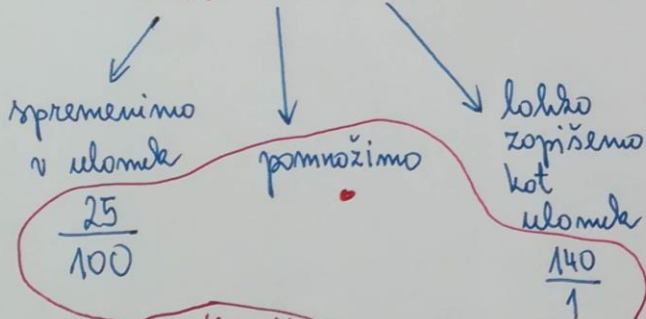
ENOTO SPET  
DODAMO NA  
KONCU, DA  
SE NE ZAPLETAMO.

$$\text{Nova cena: } 140\text{€} - 35\text{€} = \underline{\underline{105\text{€}}}$$

Odg: Nova cena rolke znaša 105€.

**ŠE ENKRAT!**

$$25\% \text{ od } 140\text{€} =$$



KRAJŠAMO...

### b) REŠEVANJE S SKLEPANJEM (PREGLEDNICA)

del celote	odstotek
140€	100%
70€	50%
35€	25%
1,4€	1%

1% zelo KORISTEN podatek

Pomembno je, da del celote in odstotke vedno delimo (lahko tudi množimo) z istim številom.

Odg: SE SKRIVA v višičistem okvirju... 35€ → pomeni 25% popusta

$$140\text{€} - 35\text{€} = \underline{\underline{105\text{€}}}$$

### c) REŠEVANJE S SKLEPANJEM (sklepni račun)

Ta način vam najprejrot zmojo razložiti voši storši... Zelo je uporaben 😊. Imenujemo ga tudi KRIZNI RAČUN:

$$\begin{array}{ccc} 100\% & \dots & 140\text{€} \\ 25\% & \dots & X \text{ (iščemo)} \end{array}$$

$$100\% \cdot X = 25\% \cdot 140\text{€}$$

$$100\% \cdot X = 3500\% \text{€}$$

$$X = \frac{3500\% \text{€}}{100\%}$$

$$X = \underline{\underline{35\text{€}}}$$

$$\underline{\underline{\text{Odg: } 140\text{€} - 35\text{€} = 105\text{€}}}$$

Sledimo doljicom, ki so povezane:  
100% pomnožimo s X in IZENAČIMO

s 25%, ki jih pomnožimo s 140€

**Pri vseh načinih reševanja – dobimo enak rezultat. Odg: Rolka je po pocenitvi stala 105€.**

4. Rešimo še nekaj nalog za vajo: U /183: Vedno lahko izbereš svoj tip reševanja (eno izmed zgoraj ponujenih možnosti):

U 183/ 1 bč + 2b

U 183/ 4

U 183/ 9

**1 b.)**  $42\%$  od  $50 =$   
 $= \frac{42}{100} \cdot \frac{50}{1} =$   
 $= 21$

**1 ž.)**  $2,25\%$  od  $120 =$   
 $= \frac{2,25}{100} \cdot \frac{120}{1} =$   
 $= \frac{225}{10000} \cdot \frac{120}{1} =$   
 $= \frac{27}{10} = 2,7$

**2 b.)**  $45\%$  od  $1,8 \text{ km} = ? \text{ m}$   
 pretvori v m  
 $45\%$  od  $1800 \text{ m} =$   
 $= \frac{45}{100} \cdot \frac{1800}{1} =$   
 $= 45 \cdot 18 =$   
 $= 810 \text{ m}$

**4.** celota:  $2400$  (škenilo)  
 znižamo za  $72\%$ .  
 Izbrala bom 3. način ZGORAJ!

$100\% \dots 2400$   
 $72\% \dots X$

$100\% \cdot X = 72\% \cdot 2400$   
 $100\% \cdot X = 172800\%$   
 $X = \frac{172800}{100} = 1728$

NOVO ŠT:  $2400 - 1728 = 672$

Odg: Iskano škenilo je  $672$ .

ZAKAJ:  $\left. \begin{array}{l} 3 \cdot X = 33 \\ X = \frac{33}{3} \\ X = 11 \end{array} \right\} \text{POMOČ}$  😊

**9.** Izbrala bom 2. način zgoraj

celota:  $500 \text{ €}$   
 podražitev:  $12\%$   
 Nova cena NAJEMNINE = ?

del celote	odstotek
$500 \text{ €}$	$100\%$
$50 \text{ €}$	$10\%$
$5 \text{ €}$	$1\%$
$60 \text{ €}$	$12\%$

DELEŽ ZA  $1\%$  JE ZELO KORISTEN (iz njega lahko izračunamo vse ostale)

Nova najemnina:  
 celota ( $500 \text{ €}$ ) +  $12\%$  podražitev:  
 $500 \text{ €} + 60 \text{ €} = 560$

Odg: Nova (višja) cena najemnine stane  $560 \text{ €}$ .

5. Samostojnega dela danes ni – zgoraj smo veliko naredili.

Vsa snov od danes naj bo skrbno prepisana! **Fotokopijo zapiskov** – mi pošlji do naslednjega ponedeljka (19. 5.2020) zvečer! Lp, Petra P.