

# NAVODILA ZA DELO NA DALJAVO – MATEMATIKA 7. a

**Torek, 19. 5. 2020**

Pozdravljen sedmošolec/ka. Pred nami je zadnja skupina besedilnih nalog. Danes bomo računali celoto.

## CILJI današnje ure:

1. Učenci spoznajo 3. skupino reševanja s procenti (znan imamo delež v procentih in del celote).
2. Učenci spoznajo 3 možnosti reševanja:
  - z ulomki,
  - s sklepanjem – preglednica,
  - s sklepanjem – križni(sklepni) račun).

## NAVODILO:

1. Rešitve obveznega in neobveznega samostojnega dela (preveri in popravi, če je narobe).

U 183/7 celota: 180 €  
križnjak: 35%  
nova cena = ?  
Nova cena plačila je 117 €.

Pocenitev:  
 $35\% \text{ od } 180 \text{ €} = \frac{35 \cdot 180 \cdot 10^{-2}}{100} \text{ €} = 63 \text{ €}$   
Nova cena:  
 $180 \text{ €} - 63 \text{ €} = 117 \text{ €}$

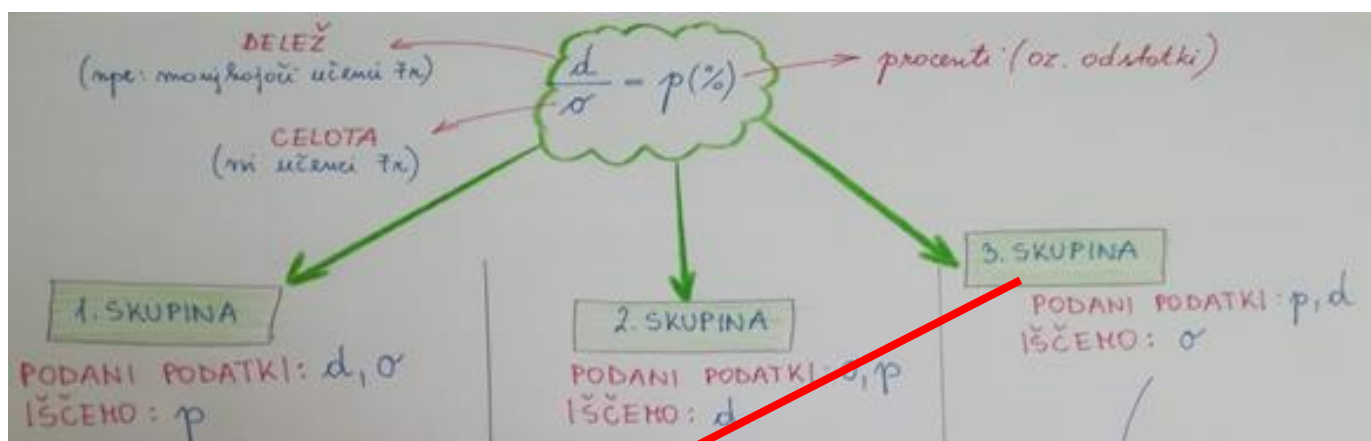
U 183/10 celota: 180g  
delež: 1,5%  
količina masla? = ?  
V jogurtu je 2,7 g masla.

Masla:  
 $1,5\% \text{ od } 180 \text{ g} = \frac{1,5 \cdot 180}{100} \text{ g} = 2,7 \text{ g}$   
 $\frac{3}{1000} \cdot \frac{180 \cdot 10^{-3}}{1000} \cdot \frac{10}{10} = \frac{27}{10} \text{ g} = 2,7 \text{ g}$

U 183/11 celota: 180 dreves  
jablane: 45%  
hruške:  $\frac{1}{3}$   
ostalo: slive  
Količina sliv = ?

jablane:  $45\% \text{ od } 180 = \frac{45 \cdot 180}{100} = 81$   
hruške:  $\frac{1}{3} \text{ od } 180 = \frac{1 \cdot 180}{3} = 60$   
slive:  $180 - (81 + 60) = 180 - 141 = 39$   
V sadovnjaku je 39 sliv.

## 2. Kaj vse smo že naredili in kaj nas čaka?



ŽE NAREDILI: 😊

ŽE NAREDILI: 😊

DANES

3. Zanima nas **3. skupina**: To so računске naloge – pri katerih imamo dve količini podani: procente in delež.

Iščemo pa osnovo (celoto)

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

Tanja kolesari od doma do prijateljice Jane. Ko je prevozila 15km, je ugotovila, da je opravila 25% cele poti. Koliko kilometrov je med Tanjinim in Janinim domom?



**3. možnosti reševanja:**

**Podano: delež (del celote) in procenti**

**Iščemo: celoto (osnovo)**

a) RAČUNANJE Z ULOMKOM

b) REŠEVANJE S SKLEPANJEM (PREGLENICA)

c) REŠEVANJE S SKLEPANJEM – sklepni račun

<p><b>1. RAČUNANJE Z ULOMKOM</b></p> <p>25% od <math>x = 15</math></p> $\frac{25}{100} \cdot x = 15$ $x = 15 : \frac{25}{100}$ $x = \frac{15 \cdot 100 \cdot 4}{25 \cdot 1}$ <p><u><math>x = 60</math></u></p> <p>Med Tavjinim in Janinim domom je 60 km.</p>	<p><b>2. REŠEVANJE S SKLEPANJEM (PREGLEDNIKA)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ODSTOTEK</th> <th>DELEŽ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25%</td> <td>15 km</td> </tr> <tr> <td>CELOTA: 100%</td> <td>60 km</td> </tr> </tbody> </table> <p>•4 (25%) •4 (100%)</p> <p>ZAPOMNI SI: <b>CELOTA = 100%</b></p> <p>Med Tavjinim in Janinim domom je 60 km.</p>	ODSTOTEK	DELEŽ	25%	15 km	CELOTA: 100%	60 km	<p><b>3. REŠEVANJE S SKLEPANJEM (SKLEPNI RAČUN)</b></p> <p>Tako sam največkrat razložijo stvari.</p> <p>25% ..... 15 km 100% ..... x km (izračun)</p> $25\% \cdot x = 100\% \cdot 15 \text{ km}$ $25\% \cdot x = 1500\% \text{ km}$ $x = \frac{1500\% \text{ km}}{25\% \cdot 1}$ <p><u><math>x = 60 \text{ km}</math></u></p> <p>Med Tavjinim in Janinim domom je 60 km.</p>
ODSTOTEK	DELEŽ							
25%	15 km							
CELOTA: 100%	60 km							

Isto nalogo smo rešili na vse tri različne načine, ki so enakovredni. Načina reševanja naloge si izbereš sam, če ni drugače določeno.

#### 4. Rešimo še nekaj nalog za vajo.

**4.1** Slaščičarka je v torek prodala 238 polnozrnatih rogljičev, kar predstavlja 85% vseh rogljičev, ki jih je spekla. Koliko rogljičev je spekla?

Podatki: delež: 85%

del celote: 238 rogljičev  
celota = ?

238 rogljičev ..... 85%  
x rogljičev ..... 100%

$$x = \frac{238 \text{ rogljičev} \cdot 100\%}{85\%} = \mathbf{280 \text{ rogljičev}}$$

Odgovor: Slaščičarka je spekla 280 rogljičev.

**4.2** Učbenik, stran 184/nal. 3

Podatki: popust: 35%

znesek popusta: 21€

osnova (x) = ?

35% od  $x = 21€$

$$\frac{35}{100} \cdot x = 21 €$$

$$x = 21€ : \frac{35}{100}$$

$$x = \frac{21 \cdot 100}{35} €$$

**$x = 60 €$**

Odgovor: Popust je izračunan na osnovno ceno 60 €.

**5. Samostojno delo** (pomagaj si z rešenimi primeri): Učbenik stran 184/ naloge: 1, 4, 6, 7, 11\* (neobvezno)

Danes imamo ob 11.00 video srečanje. Vabilo ste prejeli po elektronski pošti že včeraj.

Lep pozdrav ☺ .

Ida Vidic Klopčič

Za vprašanja sem vam na voljo na elektronskem naslovu: [ida.vidic-klopccic@guest.arnes.si](mailto:ida.vidic-klopccic@guest.arnes.si)