

Pozdravljeni učenci. Kako ste? Upam, da ste velikonočne praznike preživeli lepo.

Danes bomo še utrjevali odstotke, še prej pa pogledjmo rešitve nalog prejšnjega tedna:

### 1. č)

90 % od ... je 36 h

90 % spremenimo v ulomek in od pomeni krat.

90 % od  $x = 36$  h

$$\frac{90}{100} \cdot x = 36$$

Predstavlja si enačbo  $2 \cdot x = 6$ . Na pamet veš, da je  $x = 3$ .  
Kako dobimo  $x$ ?  $x = 6 : 2$

$$x = 36 : \frac{90}{100}$$

Deljenje spremenimo v množenje in obrnemo drugi ulomek.  
Okrajšamo 100 in 90 z 10.

$$x = 36 \cdot \frac{100}{90} = \frac{36 \cdot 100}{90}$$

$$x = \frac{36 \cdot 10}{9}$$

$$x = \frac{4 \cdot 10}{1}$$

Okrajšamo še 36 in 9 z 9 in izračunamo.

$$x = \frac{40}{1} = 40 \text{ h}$$

### Velikonočna naloga:

Obišče vas velikonočni zajček in vam pove, da ima v svoji velikonočni vreči le še 40 % vseh čokoladnih jajc.

a) Skupaj ugotovita, da ima zajec v vreči 75 čokoladnih jajc. Koliko jih je imel na začetku?

40 % od  $x = 75$

$$\frac{40}{100} \cdot x = 75$$

$$x = 75 : \frac{40}{100} = 75 \cdot \frac{100}{40}$$

$$x = \frac{75 \cdot 100}{40} = \frac{75 \cdot 5}{2}$$

$$x = \frac{375}{2} = 187,5 \text{ čokoladnih jajc}$$

Vendar razmislimo ... Jajca so pakirana samo cela. Torej zajček ne more imeti polovico jajca. Ima lahko le cela jajca. Torej ima 187 jajc.

ODGOVOR: Zajec je imel na začetku 187 čokoladnih jajc.

- b) **\*za hitrejšje učence\*** Od 75 preostalih čokoladnih jajc jih je 20 % polnjenih z mlečnim polnilom,  $\frac{2}{5}$  z mlečno čokolado,  $\frac{1}{3}$  z nugatovo kremo, ostala pa so polnjena s karamelno kremo. Koliko jajc je polnjenih s karamelno kremo?

1. Najprej izračunamo, koliko je jajc s posameznim polnilom:

$$\text{Mlečno polnilo: } 20\% \text{ od } 75 = \frac{20}{100} \cdot 75 = \frac{20 \cdot 75}{100} = \frac{20 \cdot 3}{4} = \frac{5 \cdot 3}{1} = 15$$

$$\text{Mlečna čokolada: } \frac{2}{5} \text{ od } 75 = \frac{2}{5} \cdot 75 = \frac{2 \cdot 75}{5} = \frac{2 \cdot 15}{1} = 30$$

$$\text{Nugatova krema: } \frac{1}{3} \text{ od } 75 = \frac{75}{3} = 25$$

2. Od vseh jajc odštejemo ostala polnila in dobimo, koliko jih je polnjenih s karamelno kremo:

$$75 - 15 - 30 - 25 = 5$$

ODGOVOR: S karamelno kremo je polnjenih 5 čokoladnih jajc.

**Danes rešite še naslednjo nalogo, ki vsebuje vse tri oblike nalog z odstotki. Če ne gre drugače, si pomagaj s tabelo, v kateri smo zapisali, kako rešujemo posamezno nalogo:**

<https://www.youtube.com/watch?v=xeuHtVxkqPQ&feature=youtu.be&t=304>

Manci je babica dala 20 €, da si v trgovini kupi, kar si želi. Manca si je kupila majico za 12 € in čokoladico za 2 €.

- Koliko denarja ji je ostalo? Koliko je to v odstotkih? (Rešitev: 6 €, 30 %)
- Od preostanka denarja je 70 % dala punci, ki je pred trgovino zbirala denar za dobrodelne namene za živali v zavetiščih. Koliko denarja je dala Manca za dobrodelne namene? (Rešitev: 4,2 €)
- Znesek, ki ga je Manca dala v dobrodelne namene, je predstavljal 3 % vsega zbranega denarja za živali. Koliko denarja je bilo do takrat zbranega za živali? (Rešitev: 140 €)

Rešitve naloge so zapisane že v oklepaju, vendar ni dovolj, da jih zgolj prepisujete. Postopek za posamezno nalogo mora seveda biti zapisan. Rešitve so namenjene temu, da si sami preverite, ali ste nalogo pravilno izračunali. Če naloge niste rešili pravilno, poskusite ponovno.

Rešene naloge oddaš v mapo v Driveu na povezavi [https://drive.google.com/drive/folders/1-20Nu-JvV68gto4Xyg5YdTikQMjE8H\\_C?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1-20Nu-JvV68gto4Xyg5YdTikQMjE8H_C?usp=sharing)

**Svojo nalogo shranite z imenom: Ime\_Priimek. Če imate več slik za eno nalogo, jih shranite z imenom: Ime\_Priimek\_število. Nalogo oddate tako, da preprosto odprete mapo, kjer je naloga shranjena in jo z miško prenesete v Drive v mapo z ustreznim datumom. Potrudi se, da nalogo oddaš čim prej, da ti lahko nalogo dobro pregledam. Če boš nalogo oddal prepozno, si rešitve dobro preglej sam, ko bodo te objavljene.**