

### Kaj te čaka ta teden?

- Rešitve  
*Preveri rešitve nalog iz prejšnjega tedna.*
- Navodilo za delo
- Preveri se: Računamo z odstotki  
*Naloge reši v zvezek ali na list, slikaj in pošlji svoji učiteljici matematike*

#### 1. V ZVEZEK PREPIŠI in REŠI naloge:

Vir: <http://www.educa.fmf.uni-lj.si/izodel/sola/2000/dira/Kristina/stran/peta%20stran.html>

1) Izračunaj:

- a) 100% od 240 =
- b) 20% od 2400 =
- c) 30% od 24000 =
- d) 50% od 240000 =

2) Vrtnarstvo Grm je na okrasno gredico posadilo 4000 cvetlic. 24% je vrtnic. Koliko vrtnic je to?

Odgovor: \_\_\_\_\_

3) Svinjsko meso vsebuje 56% vode, krompir 80% in solata 88%.  
Koliko g vode vsebuje obrok hrane, sestavljen iz 250 svinjskega mesa, 150g krompirja in 40g solate?

Odgovor: \_\_\_\_\_

## 2. V ZVEZEK PREPIŠI REŠENE PRIMERE ZA VAJO:

### 1. Primer:

Žana je prvi dan prebrala 30 strani knjige, kar je natančno 20 % knjige.

Koliko stani ima knjiga?

Prejšnji teden smo se naučili, kako rešujemo naloge o odstotkih:

a) z enačbo (z ulomkom)

ali

b) s tabelo

20 % od  $x = 30$

$$\frac{20}{100} \cdot x = 30$$

$$x = 30 : \frac{20}{100}$$

$$x = 30 \cdot \frac{100}{20}$$

$$x = 150$$

Odgovor: Knjiga ima 150 strani.

| št. strani | %   |
|------------|-----|
| 30         | 20  |
| 15         | 10  |
| 150        | 100 |

Sklepni račun so vam mogoče pokazali že vaši starši,...

Sedaj pa si bomo pogledali, kako naloge z odstotki rešujemo s SKLEPNIM RAČUNOM.

V ZVEZEK NAPIŠEMO PODNASLOV

### Reševanje nalog o odstotkih s sklepnim računom

in prepisemo postopek reševanja s sklepnim (križnim) računom.

POZOR: % podpisujemo pod %, Število strani pa pod število strani

30 strani ..... 20 %  
x ..... 100 %

S črtama povežemo količini, ki si ležita nasproti.

V števec zapišemo produkt znanih količin, ki ležita diagonalno (povezani z zeleno črto)

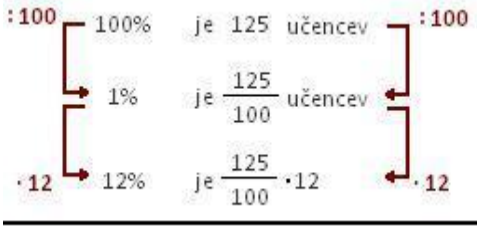
$$x = \frac{30 \cdot 100}{20} = 150$$

V imenovalcec zapišemo količino, ki leži nasproti x (povezani z rdečo črto).

Odg: Knjiga ima 150 strani.

## 2. Primer:

**Srebrno Vegovo priznanje je osvojilo 12% od vseh 125 šestošolcev.  
Koliko učencev je to?**

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>a) z ulomkom:</p> <p>12% od 125 učencev je</p> $\frac{12}{100} \text{ od } 125 = \frac{125 \cdot 12}{100} = 15$ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>b) s sklepanjem:</p>           | <p>ali s sklepnim ( <u>križnim</u> ) računom, kjer gre le za drugačen zapis sklepanja:</p> $\begin{array}{rcl} 125 \text{ učencev} & \dots\dots\dots & 100 \% \\ X & \dots\dots\dots & 12 \% \\ \hline \end{array}$ $x = \frac{125 \cdot 12}{100} = \frac{5 \cdot 12}{4} = \frac{5 \cdot 3}{1}$ $x = 15$ |

12% pomeni torej 15 učencev, saj velja:  $\frac{125 \cdot 12}{100} = 15$ .

Odgovor: Bronasto Vegovo priznanje je prejelo 15 učencev.

## 3. primer:

**V razredu, ki šteje 25 učencev, jih je 6 zbolelo za gripo.  
Koliko % učencev je zbolelo?**

Del obolelih je torej 6 od 25 ali  $\frac{6}{25}$  vseh učencev.

Del (ali delež) je ugodno izražati v stotinah. To dosežemo z razširjanjem ulomkov na imenoalec 100:

$$\frac{6}{25} = \frac{6 \cdot 4}{25 \cdot 4} = \frac{24}{100}$$

$$\frac{24}{100} = 24 \%$$

Zapiši sklepni račun:

$$\begin{array}{rcl} 25 \text{ učencev} & \dots\dots\dots & 100 \% \\ 1 \text{ uč.} & \dots\dots\dots & \frac{100}{25} \% \\ 6 \text{ učencev} & \dots\dots\dots & x \\ \hline \end{array}$$

$$x = \frac{6 \cdot 100}{25} = \frac{6 \cdot 4}{1} = 24$$

Odgovor: V razredu je zbolelo 24 % učencev.

### 3. VAJA DELA MOJSTRA, ČE MOJSTER DELA VAJO.

Samostojno reši naslednje naloge:

ZBIRKA NALOG, 7. razred/ **1. del**, stran 152/ naloge 9, 11, 15 in 21;  
stran 158/ naloge 1.c, 24 in 22\*

#### IZZIV:

ZN str.165/ nal. 17  
Računsko utemelji

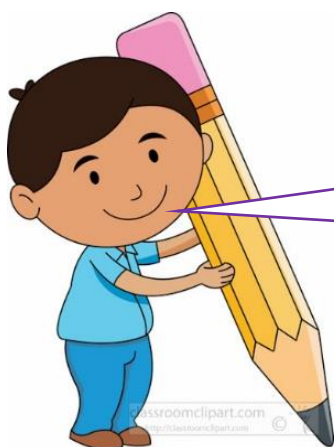
Tvoja odločitev je, kateri način reševanja boš izbral.  
(Vsako nalogo lahko rešiš na drugi način.)

→ V zvezek izpiši podatke, zapiši postopek in rešitev.

Ne pozabi zapisati  
odgovorov!



Zdaj pa veselo jutri naprej!



Naslednje tri naloge prepisi in  
reši v šolski zvezek ali na list  
in jih pošlji svoji učiteljici  
matematike do petka,  
17. 4. 2020.

1. Anže ima do službe 45 km. 20 % poti se pelje z avtom, ostalo z vlakom.
  - a) Koliko km poti se pelje z avtom?
  - b) Koliko km poti se pelje z vlakom?
2. Cestno podjetje mora izkopati 25 m jarka. Izkopali so ga že 9 m.
  - a) Koliko % jarka so že izkopali?
  - b) Koliko % jarka morajo še izkopati?
3. Andrej je prebral 42 strani knjige, kar predstavlja 35 % celotne knjige.  
Izračunaj, koliko strani ima knjiga.

