

MATEMATIKA, 5. razred

Učna tema: DENAR

Potek ure

Ponovimo, kako seštevamo in odštevamo decimalna števila – v našem konkretnem primeru denar.

Do rezultata lahko pridemo na dva načina.

1. način seštevanja

$$\begin{aligned} & 9,50 \text{ €} + 16,25 \text{ €} + 6,09 \text{ €} = \\ & = \underline{9 \text{ €} + 50 \text{ centov}} + \underline{16 \text{ €} + 25 \text{ centov}} + \underline{6 \text{ €} + 9 \text{ centov}} = \\ & = \underline{9 \text{ €} + 16 \text{ €} + 6 \text{ €}} + \underline{50 \text{ centov} + 25 \text{ centov} + 9 \text{ centov}} = \\ & = \quad \quad 31 \text{ €} \quad \quad + \quad \quad \quad \quad 84 \text{ centov} \end{aligned}$$

Seštejemo med seboj samo evre in seštejemo med seboj samo cente.

$$\begin{aligned} & 9,50 \text{ €} + 16,25 \text{ €} + 6,09 \text{ €} = \\ & = \underline{9 \text{ €} + 50 \text{ centov}} + \underline{16 \text{ €} + 25 \text{ centov}} + \underline{6 \text{ €} + 9 \text{ centov}} = \\ & = \underline{9 \text{ €} + 16 \text{ €} + 6 \text{ €}} + \underline{50 \text{ centov} + 25 \text{ centov} + 9 \text{ centov}} = \\ & = \quad \quad 31 \text{ €} \quad \quad + \quad \quad \quad \quad 84 \text{ centov} = \\ & = 31 \text{ €} 84 \text{ centov} = \\ & = 31,84 \text{ €} \end{aligned}$$

Znesek, zapisan z decimalno vejico, pred seštevanjem pretvorimo v znesek z evri in centi. Pri pretvarjanju moramo upoštevati, da je 1 € = 100 centov.

2. način seštevanja

$$\begin{aligned} & 9,50 \text{ €} + 16,25 \text{ €} + 6,09 \text{ €} = \\ & = 950 \text{ centov} + 1625 \text{ centov} + 609 \text{ centov} = \\ & = 3184 \text{ centov} = 31 \text{ €} 84 \text{ centov} \end{aligned}$$

Pretvorimo v evre in cente.

$$1 \text{ €} = 100 \text{ centov}$$

$$\begin{aligned} & 9,50 \text{ €} + 16,25 \text{ €} + 6,09 \text{ €} = \\ & = 950 \text{ centov} + 1625 \text{ centov} + 609 \text{ centov} = \\ & = 3184 \text{ centov} = 31 \text{ €} 84 \text{ centov} = \\ & = 31,84 \text{ €} \end{aligned}$$

$$1 \text{ €} = 100 \text{ centov}$$

Znesek, zapisan z decimalno vejico, pred seštevanjem pretvorimo v znesek, zapisan samo v centih.

Kako pa odštevamo decimalna števila? Tudi v tem primeru se lahko problema lotimo na dva načina.

1. Odštevamo s pretvarjanjem

$$\begin{aligned} & 50 \text{ €} - 44,93 \text{ €} = \\ & = 5000 \text{ centov} - 4493 \text{ centov} = \\ & = 507 \text{ centov} = \\ & = 5 \text{ €} 7 \text{ centov} = \\ & = 5,07 \text{ centov} \end{aligned}$$

$$1 \text{ €} = 100 \text{ centov}$$

$$44,93 \text{ €} = 44 \text{ €} 93 \text{ centov} = 4493 \text{ centov}$$

Znesek, zapisan z decimalno vejico, pred odštevanjem pretvorimo v znesek z evri in centi ali samo centi. Pri odštevanju moramo paziti, da odštejemo manjše zneske od večjih.

2. Odštevamo z dopolnjevanjem:

$$50 \text{ €} = 44 \text{ € } 9 \text{ centov} + \boxed{7} \text{ centov} + \boxed{5} \text{ €}$$
$$93 \text{ centov} + \boxed{7} \text{ centov} = 100 \text{ centov} \quad \text{ali}$$
$$100 \text{ centov} - 93 \text{ centov} = 7 \text{ centov}$$
$$45 \text{ €} + \boxed{5} \text{ €} = 50 \text{ €} \quad \text{ali}$$
$$50 \text{ €} - 44 \text{ €} - 1 \text{ €} = 5 \text{ €} \quad \boxed{1 \text{ €} = 100 \text{ centov}}$$

Z dopolnjevanjem odštevamo tako, da znesku prištejemo manjkajočo vsoto do zelene vrednosti.

$$1 \text{ €} = 100 \text{ c}$$

Kadar pretvarjamo znesek iz evrov v cente, množimo s 100.

$$24,95 \text{ €} \cdot 100 = 2495 \text{ c}$$

Kadar pretvarjamo znesek iz centov v evre, delimo s 100.

$$2495 \text{ c} : 100 = 24,95 \text{ €}$$

Rešimo naslednje naloge...

<https://www.thatquiz.org/sl/practicetest?1y80ng0y10hbq>

https://www.digipuzzle.net/digipuzzle/animals/puzzles/tiles/math_eurocoins.htm?language=slovenian&linkback=../../education/math-money/index.htm

V delovnem zvezku se lotimo naslednjih nalog:

Poveži pare z enakimi vrednostmi, da dobiš šifrirano geslo. Šifro razrešiš s pomočjo šifrirnega ključa. In kaj je velika skrivnost? Ime Julijine papige.

- 1 3,15 €
- 2 60,40 €
- 3 60,44 €
- 4 3,50 €
- 5 60,04 €
- 6 3,05 €

- 1 6044 c @
- 2 315 c #
- 3 6040 c %
- 4 305 c &
- 5 6004 c \$
- 6 350 c #

šifrirni ključ

- 1 3 € 5 c L
- 2 3 € 50 c A
- 3 60 € 4 c E
- 4 3 € 15 c A
- 5 60 € 44 c R
- 6 60 € 40 c Z

7

	1	2	3	4	5	6
ŠIFRIRANO GESLO	#					
GESLO	A					



Pisno seštej.

a 1 3 € 2 4 c	b 3 9 € 2 7 c	c 7 2 6 € 1 2 c
+ 2 9 € 3 5 c	+ 2 0 € 1 2 c	+ 5 7 € 9 9 c

e 3 9 , 2 9 €	d 7 9 , 7 9 €	o 2 7 9 , 0 2 €
+ 6 6 , 6 8 €	+ 1 7 , 4 6 €	+ 5 , 8 8 €

f 7 9 , 0 6 €	g 7 3 € 2 c	h 4 , 2 9 €
+ 2 9 , 8 1 €	+ 9 8 € 1 9 c	+ 2 6 1 , 4 3 €
+ 9 2 , 1 8 €	+ 2 2 € 8 c	+ 1 8 2 , 1 0 €

8

Pisno odštej.

a	5 1 , 3 9 €	b	5 9 , 1 0 €	c	7 2 3 , 7 6 €
	- 3 9 , 1 8 €		- 2 , 6 9 €		- 4 3 7 , 9 9 €
<hr/>					
e	3 7 € 7 2 c	d	9 2 € 5 c	e	7 2 6 € 2 c
	- 1 8 € 3 c		- 2 8 € 1 5 c		- 3 5 7 € 9 9 c
<hr/>					
f	6 7 , 7 2 €	g	9 3 € 7 6 c	h	4 7 9 , 6 5 €
	- 3 1 , 6 5 €		- 4 3 € 7 6 c		- 1 8 8 , 6 4 €
<hr/>					

Zoja je za orhidejo plačala 14,69 €, za božično zvezdo 10,29 € in za ciklamo 2,95 €.

- a** Koliko je plačala za vse tri lončnice?

Reševanje:



10

Odgovor:

- b** Plačala je z dvema bankovcema po 20 €. Koliko denarja ji je prodajalka vrnila?

Reševanje:

Odgovor:

