

# MATEMATIKA, 4. razred

## UČNA TEMA: Tehtanje

### UČNI CILJI

- Prepoznavati in poimenovati osnovne merske enote za maso (gram, kilogram, tona) ter razumeti razmerja med njimi (npr.  $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$ ).
- Pretvarjati merske enote za maso med grami, kilogrami in tonami s pomočjo matematičnih operacij množenja in deljenja.
- Uporabljati tehtnico za merjenje mase predmetov, zapisovati rezultate in jih izražati v različnih merskih enotah.

### POTEK URE

**1. Za uvod ponovimo, kar smo se naučili včeraj.  
Povedali smo, da ...**

Maso lahko merimo v:

KILOGRAMIH (kg)

DEKAGRAMIH (dag)

TONAH (t)

GRAMIH (g)

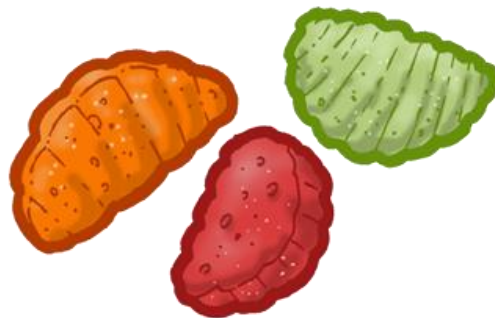


**Avto tehta eno tonno (t).**

**En liter vode tehta en kilogram (kg).**



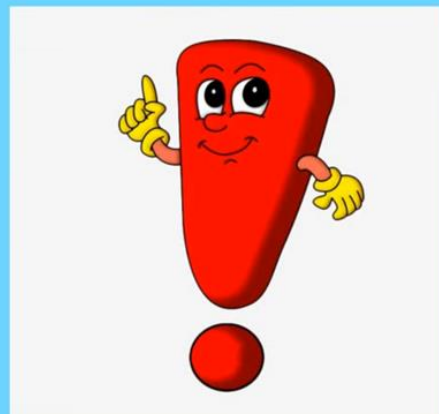
**En bonbon tehta 1 dekagram (dag).**



**Muha tehta en gram (g).**



1 t = 1000 kg  
1 kg = 100 dag  
1 kg = 1000 g  
1 dag = 10 g



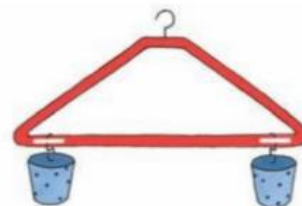
## 2. Opravi spodnjo nalogo. Rezultate zapiši v zvezek.

S pomočjo obešalniške tehtnice ugotovi, kaj je težje.

Par nogavic ali par šolskih copat? Težji je par \_\_\_\_\_

Zobna krtačka ali krtačka za nohte? Težja je \_\_\_\_\_

Šilček ali ključ od vhodnih vrat? Težji je \_\_\_\_\_



Reši še:

<https://www.thatquiz.org/sl/practicetest?HZOP2218>

## 3. Danes se bomo naučili pretvarjati **kilograme** in **dekagrame**.

Kaj moramo vedeti?

Vedeti moramo, da je

$$1\text{kg} = 100\text{dag}$$

Kaj to pomeni?

To pomeni, da je v vrečki z bonboni,

ki tehta **1 kg**, **100 bonbonov**.



(če bonbon tehta 1 dag)

**4. Koliko dekagramov imata 2 kilograma?**

**Matematični zapis:  $2 \text{ kg} = 200 \text{ dag}$**

$$2 \cdot 100 = 200$$

**5. Koliko kilogramov je 400 dekagramov?**

**Matematični zapis:  $400 \text{ dag} = 4 \text{ kg}$**

$$400 : 100 = 4$$

**6. V dekagrame pretvorimo še tale zapis:**

$$3 \text{ kg } 20 \text{ dag} = \underline{\quad} ? \underline{\quad} \text{ dag}$$

**1. Kilograme pretvorimo v dekagrame – 100-krat manjšo enoto.**

$$1 \text{ kg} = 100 \text{ dag}$$

$$3 \text{ kg} = 300 \text{ dag}$$

$$3 \cdot 100 = 300$$

**2. Dekagrame prištejemo pretvorjenim kilogramom.**

$$300 \text{ dag} + 20 \text{ dag}$$

$$3 \text{ kg } 20 \text{ dag} = 320 \text{ dag}$$



**7. V delovnem zvezku za vajo reši naslednje naloge:**

**stran 22 – 5., 6. in 7. nalogo**

**stran 23 – 8. in 9. nalogo**



**8. Da preveriš, kako uspešen si bil, ti prilagam še rešitve. Preglej in popravi ali dopolni, če je to potrebno.**

5.

- a) 200 dag
- b) 500 dag
- c) 1000 dag

- č) 3 kg
- d) 8 kg
- e) 4 kg

- f) 120 dag
- g) 610 dag
- h) 770 dag

- i) 1330 dag

6.

- a) =
- b) >
- c) <

- č) <
- d) <
- e) =

- f) >
- g) <
- h) =

7.

- a) 84 kg
- b) 97 kg

- c) 120 kg
- č) 174 kg

- d) 45 dag
- e) 256 dag

- f) 115 dag
- g) 346 dag

8.

R:  $300 \text{ dag} + 280 \text{ dag} + 250 \text{ dag} = 830 \text{ dag}$

O: Vsi paketi skupaj tehtajo 8 kg in 30 dag.

9.

R:  $35 \text{ kg} + 60 \text{ kg} + 77 \text{ kg} + 80 \text{ kg} + 68 \text{ kg} = 320 \text{ kg}$

O: Vsi ne morejo vstopiti, saj so pretežki.

