

# 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.

### 1. Ponovimo vse, kar smo se naučili o merjenju mase.

Maso lahko merimo v:

KILOGRAMIH (kg)

DEKAGRAMIH (dag)

TONAH (t)

GRAMIH (g)

**1 kilogram ima 100 dekagramov.**

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



Bombon tehta **1 dekagram**.  
Krajše lahko zapišemo **1 dag**.



Vrečka moke tehta **1 kilogram**.  
To krajše zapišemo **1 kg**.



**1 kg = 100 dag**

To pomeni, da 100 bombonov tehta enako kot 1 kg moke.

**Zdaj pa eno težko vprašanje.**

**KAJ TEHTA VEČ?**

**1 KILOGRAM ŽELEZA ALI 1 KILOGRAM  
GOSJEGA PERJA?**



**Hitro dokaži, da razumeš razliko med kilogrami in deagrami in reši tole enostavno nalogico ...**

**<https://www.thatquiz.org/sl/practicetest?1x6vhvcy1dheh>**

### 3. Zdaj pa se spomnimo pretvarjanja kilogramov v dekagrame in obratno.

V zvezek prepisi in reši naslednje naloge:

$$5 \text{ kg} = ? \text{ dag}$$

1 kg = 100 dag, 5 kg je petkrat več,  $5 \cdot 100 = 500$

$$5 \text{ kg} = 500 \text{ dag}$$

$$7 \text{ kg} = \underline{\quad} \text{ dag}$$

$$6 \text{ kg} = \underline{\quad} \text{ dag}$$

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

$$200 \text{ dag} = ? \text{ kg}$$

100 dag = 1kg, 200 dag je 2 kg,  $200 : 100 = 2$

$$200 \text{ dag} = 2 \text{ kg}$$

$$400 \text{ dag} = \underline{\quad} \text{ kg}$$

$$800 \text{ dag} = \underline{\quad} \text{ kg}$$

$$900 \text{ dag} = \underline{\quad} \text{ kg}$$

4. Seveda ne smemo pozabiti na naloge, ki nas čakajo v delovnem zvezku. Zavihaj rokave in jih brž reši ...



## Odpri ga na strani 23 in reši celo poglavje BREZ MUJE SE ŠE ČEVELJ NE OBUJE.

### 5. Nikar ne pozabi pregledati nalog. Vzemi rdeče pisalo in preveri, kako uspešen si bil pri svojem delu.

10.

- a) 250 dag = 2 kg 50 dag
- b) 453 dag = 4 kg 53 dag
- c) 940 dag = 9 kg 40 dag
- č) 720 dag = 7 kg 20 dag

- d) 4 kg 30 dag = 430 dag
- e) 7 kg 60 dag = 760 dag
- f) 1 kg 76 dag = 176 dag
- g) 10 kg = 1000 dag

11.

Na primer:



12.

R:

$$62 \text{ kg} + 26 \text{ kg} + 45 \text{ kg} = 133 \text{ kg}$$

$$218 \text{ kg} - 133 \text{ kg} = 85 \text{ kg}$$

O: Oče tehta 85 kilogramov.

13.

a) 650 dag

c) 573 dag

d) 580 kg

f) 376 kg

b) 503 dag

č) 513 dag

e) 674 kg

g) 520 kg

14.

Tilen ima 33 kilogramov, Elena pa 25 kilogramov. Koliko vsak od njiju tehta skupaj s kolesom, ki tehta 4 kilograme.

R:

$$33 \text{ kg} + 4 \text{ kg} = 37 \text{ kg}$$

$$25 \text{ kg} + 4 \text{ kg} = 29 \text{ kg}$$

O: Tilen s kolesom tehta 37 kg, Elena pa 29 kg.

15.

1. korak: na tehtnico postavim prazno posodo in jo naravnam na 0

2. korak: v posodo nalivam vodo, dokler tehtnica ne pokaže 1 kg.

