

MATEMATIKA, 5. razred

UČNA TEMA: Masa

POTEK URE

Pogledamo si ppt...

<https://ucilnice.arnes.si/course/view.php?id=15973>

Osnovna enota za maso je kilogram (kg), večja enota je tona (t), manjši pa sta dekagram (dag) in gram (g).

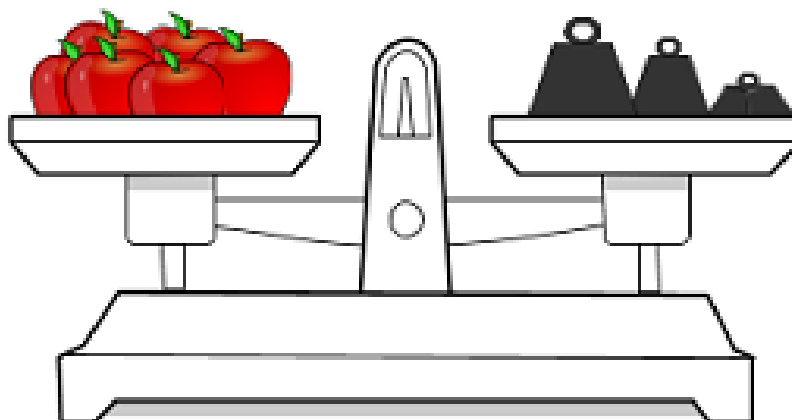
Poglejmo si, kakšni so odnosi med njimi.

t			kg		dag	g
1	0	0	0			
			1	0	0	
					1	0

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

Tina je tehtala jabolka. K uteži za 2 kg je dala utež za 50 dag in 10 g, da je bila tehtnica v ravnovesju.

Koliko tehtajo jabolka?



Ker uteži dodajamo, je vsota vseh uteži enaka masi jabolk. Zapišimo izraz.

$$2 \text{ kg} + 50 \text{ dag} + 10 \text{ g}$$

zračunaj izraz. Pazi na merske enote. Vpiši mersko število.

$$2 \text{ kg} + 50 \text{ dag} + 10 \text{ g} =$$

$$\square \text{ g} + \square \text{ g} + \square \text{ g} = \square \text{ g}$$

Jabolka tehtajo \square dag.

Vadimo.

https://interaktivne-vaje.si/matematika/merske_enote/merske_enote_mas_a.html



Skupaj rešujemo naslednje naloge...



TO ZNAM, ŽE NEKAJ VELJAM

1. Tiskarski škrat je pobrisal merske enote. Katera bi morala biti vpisana pri posameznih slikah? Vpiši jih. Izbiraj med *t*, *kg*, *dag*, *g*.



4 _____



40 _____



14 _____



1 _____



250 _____



30 _____



Minuta za deljenje

$23 : 5 =$

$43 : 5 =$

$22 : 4 =$

$55 : 9 =$

$45 : 7 =$

$63 : 8 =$

$24 : 5 =$

$64 : 9 =$

2. Pretvori.

a) 1 dag = _____ g

f) 480 g = _____ dag

l) 800 dag = _____ kg

b) 7 dag = _____ g

g) 250 g = _____ dag

m) 7 t = _____ kg

c) 88 dag = _____ g

h) 60 g = _____ dag

n) 15 t = _____ kg

č) 50 dag = _____ g

i) 100 g = _____ dag

d) 600 dag = _____ g

j) 1 t = _____ kg

e) 10 g = _____ dag

k) 400 dag = _____ kg

1 dag = 10 g

1 kg = 100 dag = 1000 g

1 t = 1000 kg





UČENOST JE MODROST

Si že kdaj poskusil stehtati milni mehurček? Imaš ustrezno tehtnico? Potreboval bi lekarniško tehtnico, ki zelo natančno tehta zelo majhne količine.



stara lekarniška tehtnica



nova, digitalna lekarniška tehtnica

V lekarnah tudi sami pripravljajo zdravila. Po zdravnikovem navodilu farmacevti natančno odmerijo predpisane sestavine in jih zmešajo v mazilo ali raztopino.

Merijo jih v miligramih.

1 **miligram** zapišemo kot 1 **mg**.

Miligram je $\frac{1}{1000}$ grama.

Predpona mili pomeni tisočino. To je zelo majhna količina.

1 kapljica vode tehta 50 mg.

Kaj misliš, koliko bi torej tehtal milni mehurček?



Kako pretvarjamo?

· 1000

: 1000

· 10 000

: 10 000

1 kg = 1000 g
1 g = 1000 mg



VAJA DELA MOJSTRA

3. Pretvori.

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| a) 6 g = _____ mg | h) 5000 mg = _____ g |
| b) 23 g = _____ mg | i) 72 000 mg = _____ g |
| c) 50 g = _____ mg | j) 7000 mg = _____ g |
| č) 120 g = _____ mg | k) 16 000 mg = _____ g |
| d) 4 dag = _____ g | l) 50 000 mg = _____ g |
| e) 1 dag 5 g = _____ mg | m) 90 000 mg = _____ g |
| f) 70 dag = _____ g | n) 34 500 mg = _____ g _____ mg |
| g) 3 dag 7 g = _____ mg | o) 21 205 mg = _____ g _____ mg |

Pa še rešitve, za vsak slučaj 😊

1.

4 t 40 kg 14 dag
1 kg 250 g 30 kg

MINUTA ZA DELJENJE

4, ost. 3 8, ost. 3 5, ost. 2 6, ost. 1
6, ost. 3 7, ost. 7 4, ost. 4 7, ost. 1

2.

a) 10 d) 6000 h) 6 k) 4
b) 70 e) 1 i) 10 l) 8
c) 880 f) 48 m) 7000
č) 500 g) 25 j) 1000 n) 15 000

3.

a) 6000 d) 40 h) 5 l) 50 o) 21 g 205
b) 23 000 e) 15 000 i) 72 m) 90 mg
c) 50 000 f) 700 j) 7 n) 34 g 500
č) 120 000 g) 37 000 k) 16 mg

