



DELO NA DALJAVO
Šolsko leto 2019/ 2020
Razred: 4. b

Predmet:
MAT

Zaporedna št. ure:
137.

Datum:
23. 4. 2020

Učiteljica:
Mojca Starešinič

Tema: MERJENJE MASE–KILOGRAM, TONA

Pripomočki: SDZ 4/16–18, tehtnica, video razlaga:
<https://www.youtube.com/watch?v=loD8a7VSG70>

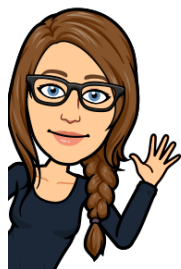
Namen učenja:

- spoznati merske enote za maso,
- meriti maso in zapisati meritev z mersko enoto
- pretvarjati merske enote
- računati z merskimi enotami.

Kriteriji uspešnosti: uspešen/na boš, ko boš znal/a:

- oceniti in meriti količine (maso) s standardnimi enotami,
- usvojil/a pojem merska enota in mersko število,
- ob praktičnem merjenju izbral/a primerne merilne instrumente in meritve izrazil/a z ustrezno mersko enoto,
- spoznal/a standardne merske enote za maso ((kg, t),
- pretvarjal/a med dvema sosednjima enotama večimenske količine v enoimenske in obratno,
- primerjal/a in urejal/a količine ter računal/a z njimi,
- uporabil/a računske operacije pri reševanju besedilnih nalog,
- izračunaš vrednost enega dela celote, če je znana celota (npr. $\frac{1}{3}$ od 18 = ___),
- ocenil/a, meril/a in meritev izrazil/a s smiselno mersko enoto,
- primerjal/a količine in računal/a z njimi,
- rešil/a (strukturirani) matematični problem in problem iz vsakdanjega življenja.

Potek dela:



hey.

Pred začetkom si poglej video razlago, ki ti bo v veliko pomoč:

<https://www.youtube.com/watch?v=loD8a7VSG70>



- **SDZ 4, str. 16**

Oglej si predmete, ki imajo maso 1 kg. Kateri predmeti še imajo maso približno 1 kg? (Liter mleka, soka, škatla soli, večja vreča kave ...).

Kje smo že srečali besedo kilo? Kilometer. Je to mersko število ali merska enota? Merska enota. Koliko metrov ima 1 km? 1000. **Torej lahko sklepamo, da ima 1 kg 1000 g.**

ZAPOMNI SI:

1 dag = 10 g

10 dag = 100 g

100 dag = 1000 g = 1 kg

Preberi Zalino besedilo in predmete na sliki, ki jih imaš doma, stehtaj.

1. naloga – Reši nalogo. Čisto spodaj imaš rešitve.

Preveri in obkljukaj, oziroma popravi, če je potrebno in mi pošlji v pregled.

- **SDZ 4, str. 17**

2., 3., naloga - Pretvori merske enote. Čisto spodaj imaš rešitve.

Preveri in obkljukaj, oziroma popravi, če je potrebno in mi pošlji v pregled.

- **SDZ 4, str. 18**

Oglej si predmet, ki ima maso 1 tona. To je že kar velika masa, ki je ne moremo dvigniti.

1 tona = 1000 kg

Preberi Nežino vprašanje. Nanj lahko odgovorimo z logičnim sklepanjem:

1 vreča cementa → 50 kg

2 vreči cementa → 100 kg

10 vreč cementa → 500 kg

20 vreč cementa → 1000 kg

1. naloga - Pretvori merske enote (**1 tona = 1000 kg**) Čisto spodaj imaš rešitve.

Preveri in obkljukaj, oziroma popravi, če je potrebno in mi pošlji v pregled.

Kdor želi in zmore več:

- **SDZ 4, str. 17**

4. naloga

Preberi besedilo. Nalogo začni reševati s pretvarjanjem enot v najmanjšo enoto – gram. Pri odgovorih pa moraš biti pozoren/a, da boš vstavil/a tisto mersko enoto, ki jo vprašanje zahteva. Če ne zahteva točno določene enote, je vseeno, katero v odgovoru podamo.

Pri drugem delu naloge nastavi računa tako, kot smo jih nastavljali pri besedilnih nalogah z deli celote

($\frac{1}{3}$ od 2340 g = ___; $\frac{1}{5}$ od 1930 g = ___).

Že pri nastavljanju računa smo pretvorili v grame, ker jih od nas zahteva tudi vprašanje.

- **SDZ 4, str. 18**

2. Naloga



Preberi besedilo. razmisli, kako bi nalogo reševal/a. Lahko na dva načina, in sicer z logičnim sklepanjem, podobno kot si prej odgovoril/a na Nežino vprašanje ali pa napišeš računa množenja. Do rešitve lahko prideš na različne načine.

Čisto spodaj imaš rešitve.

Preveri in obkljukaj, oziroma popravi, če je potrebno in mi pošlji v pregled

Samovrednotenje:

Kaj sem se danes naučil/a? Je namen učenja dosežen?

Sem bil/a uspešna glede na kriterije uspešnosti?

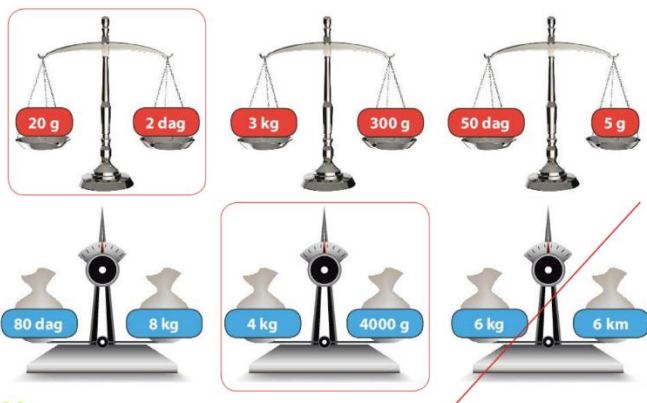
Kaj lahko naredim, da svoje znanje še izboljšam?

Prosim, sporoči mi po e pošti ali po eAsistentu, če so navodila razumljiva. Imaš težave z razumevanjem vsebine? Kje ti lahko pomagam?

Hvala in lep pozdrav,
učiteljica Mojca

Rešitve:

1. Obkroži tehtnici, ki sta v ravnovesju. Prečrtaj tehtnico z nesmiselnimi podatki.



.....



2. Pretvori.

1 dag = <u>10</u> g	1 kg = <u>100</u> dag	1 kg = <u>1000</u> g
7 dag = <u>70</u> g	3 kg 93 dag = <u>393</u> dag	6 kg = <u>6000</u> g
25 dag = <u>250</u> g	16 kg 78 dag = <u>1678</u> dag	8 kg 234 g = <u>8234</u> g
360 dag = <u>3600</u> g	5 kg 8 dag = <u>508</u> dag	5 kg 109 g = <u>5109</u> g

3. Pretvori. Kar je nesmiselno, prečrtaj.

10 g = <u>1</u> dag	100 dag = <u>1</u> kg	1000 g = <u>1</u> kg
67 g = <u>6</u> dag <u>7</u> g	778 dag = <u>7</u> kg <u>78</u> dag	2876 g = <u>2</u> kg <u>876</u> g
592 g = <u>59</u> dag <u>2</u> g	1895 dag = <u>18</u> m <u>95</u> cm	593 g = <u>0</u> kg <u>593</u> g
1803 g = <u>180</u> dag <u>3</u> g	60 dag = <u>0</u> kg <u>60</u> dag	9007 g = <u>9</u> kg <u>7</u> g



Tona

Ena tona oziroma 1 t je masa manjšega avtomobila.

1 t = 1000 kg



Očka je kupil vrečo cementa, ki tehta 50 kg. Koliko vreč mora kupiti, da bo cementa 1 t?



Odgovor na Nežino vprašanje: 20 vreč cementa.



Naloge

1. Pretvori.

$1 \text{ t} = \underline{1000} \text{ kg}$

$3 \text{ t } 610 \text{ kg} = \underline{3610} \text{ kg}$

$1563 \text{ kg} = \underline{1} \text{ t } \underline{563} \text{ kg}$

$7 \text{ t} = \underline{7000} \text{ kg}$

$5 \text{ t } 39 \text{ kg} = \underline{5039} \text{ kg}$

$8523 \text{ kg} = \underline{8} \text{ t } \underline{523} \text{ kg}$

$2 \text{ t } 352 \text{ kg} = \underline{2352} \text{ kg}$

$8 \text{ t } 1 \text{ kg} = \underline{8001} \text{ kg}$

$4100 \text{ kg} = \underline{4} \text{ t } \underline{100} \text{ kg}$

$9 \text{ t } 478 \text{ kg} = \underline{9478} \text{ kg}$

$7 \text{ t } 109 \text{ kg} = \underline{7109} \text{ kg}$

$5003 \text{ kg} = \underline{5} \text{ t } \underline{3} \text{ kg}$

4. Špelina mama je na tržnici kupila 2 kg 34 dag jabolok, 193 dag hrušk, 1940 g banan in 4 breskve.

Koliko kg in dag so tehtala jabolka in hruške skupaj?

Koliko dag so tehtale hruške in banane skupaj?

Koliko je tehtalo vse sadje skupaj?

$2 \text{ kg } 34 \text{ dag} = 234 \text{ dag} = 2340 \text{ g} \quad 193 \text{ dag} = 1930 \text{ g}$

$2340 \text{ g} + 1930 \text{ g} = 4270 \text{ g} = 4 \text{ kg } 27 \text{ dag}$

$1930 \text{ g} + 1940 \text{ g} = 3870 \text{ g} = 387 \text{ dag}$



Odgovor: Jabolka in hruške skupaj so tehtala 4 kg 27 dag.

Odgovor: Hruške in banane so skupaj tehtale 387 dag.

Odgovor: Koliko je tehtalo vse sadje skupaj ne vemo, ker nimamo podatka koliko so tehtale breskve.

Špelin oče je velik ljubitelj sadja. Takoj je pojedel $\frac{1}{3}$ jabolok in $\frac{1}{5}$ hrušk.

Koliko g sadja je pojedel?

$2340 \text{ g} : 3 = 780 \text{ g} \quad 1930 \text{ g} : 5 = 386 \text{ g}$

$780 \text{ g} + 386 \text{ g} = 1166 \text{ g}$

Odgovor: Špelin oče je pojedel 1166 g sadja.