

Enote za maso

Gram

Kaj ima maso približno 1 gram oziroma 1 g?



Za tehtanje tako majhne mase uporabljamo natančne, običajno digitalne tehtnice.



Dekagram

Kaj ima maso približno 1 dekagram oziroma 1 dag?



1 dag = 10 g

Beseda **deka** pomeni 10. Iz tega izpeljemo, da je 1 dekagram enako 10 gramov.



Naloge

1. Kratko odgovori.

- Kolikšno maso imajo 3 sponke za papir? Približno 3 grame.
- Kolikšno maso ima cel lešnik? Približno 2 grama.
- Koliko žličk moke potrebuješ, da dobiš 1 dag moke? Približno 10 majhnih žličk.
- Lina ima v škatli 10 pisanih debelih flomastrov. Približno kolikšno maso imajo vsi skupaj?
Približno 10 dag ali 100 g.



2. Pretvori.

1 dag = 10 g 2 dag 5 g = 25 g 35 g = 3 dag 5 g
 5 dag = 50 g 17 dag 4 g = 174 g 571 g = 57 dag 1 g
 43 dag = 430 g 67 dag 2 g = 672 g 809 g = 80 dag 9 g
 208 dag = 2080 g 149 dag 3 g = 1493 g 610 g = 61 dag 0 g

3. Neža, Zala, Jaka in Filip so imeli različne voščenske. Postavili so jih na tehtnico. Rezultate so zapisali v preglednico, ki so jo izpolnili le delno. Izpolni jo do konca in kratko odgovori na vprašanja spodaj. Račune napiši spodaj.

	Nežina voščenska	Zalina voščenska	Jakova voščenska	Filipova voščenska
				
Masa v dag in g	1 dag 4 g	2 dag 3 g	1 dag 2 g	0 dag 9 g
Masa v g	14 g	23 g	12 g	9 g

- a) Čigava voščenska je najlažja? Filipova voščenska je najlažja.
 b) Kakšne barve je najtežja voščenska? Najtežja voščenska je rdeče barve.
 c) Koliko g tehtata Nežina in Zalina voščenska skupaj? Nežina in Zalina voščenska skupaj tehtata 37 g.
 d) Koliko dag in g tehtata Jakova in Filipova voščenska skupaj? Jakova in Filipova voščenska skupaj tehtata 2 dag in 1 g.
 e) Neža ima v škatli 10 voščenk. Koliko g tehtajo vse skupaj? Vse Nežine voščenske skupaj tehtajo 140 g.
 f) Jaka ima v škatli 12 voščenk. Koliko dag in g tehtajo vse skupaj? Vse Jakove voščenske skupaj tehtajo 14 dag in 4 g.
 g) Za koliko g je Jakova voščenska težja od Nežine? Jakova voščenska ni težja od Nežine, temveč je za 2 g lažja.
 h) Za koliko g je Zalina voščenska težja od Filipove? Zalina voščenska je za 14 g težja od Filipove.
 i) V Zalini škatli je 8 voščenk, v Filipovi pa 14 voščenk. Čigava škatla je težja in za koliko? Težja je Zalina škatla, za 58 g.

PROSTOR ZA RAČUNE:

Kilogram

Kaj ima maso 1 kilogram oziroma 1 kg?



vrečka moka



vrečka sladkorja



polna litrska
plastenka vode



hlebec kruha

Beseda **kilo** pomeni **1000**.

Torej je **1 kg = 1000 g**.

Če je **1 dag = 10 g**, potem je **100 dag = 1000 g**,
kar je enako **1 kg**.

$10 \text{ g} = 1 \text{ dag}$

$100 \text{ g} = 10 \text{ dag}$

$1000 \text{ g} = 100 \text{ dag} = 1 \text{ kg}$

Prosi
starše, naj ti
pokažejo tehtnice,
ki jih imate doma. S
tehtanjem preveri, ali imajo
kupljeni predmeti res
maso, ki je zapisana
na embalaži.



Naloge

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



2. Pretvori.



$1 \text{ dag} = \underline{10} \text{ g}$

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

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

$7 \text{ dag} = \underline{70} \text{ g}$

$3 \text{ kg } 93 \text{ dag} = \underline{393} \text{ dag}$

$6 \text{ kg} = \underline{6000} \text{ g}$

$25 \text{ dag} = \underline{250} \text{ g}$

$16 \text{ kg } 78 \text{ dag} = \underline{1678} \text{ dag}$

$8 \text{ kg } 234 \text{ g} = \underline{8234} \text{ g}$

$360 \text{ dag} = \underline{3600} \text{ g}$

$5 \text{ kg } 8 \text{ dag} = \underline{508} \text{ dag}$

$5 \text{ kg } 109 \text{ g} = \underline{5109} \text{ g}$

3. Pretvori. Kar je nesmiselno, prečrtaj.

$10 \text{ g} = \underline{1} \text{ dag}$

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

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

$67 \text{ g} = \underline{6} \text{ dag } \underline{7} \text{ g}$

$778 \text{ dag} = \underline{7} \text{ kg } \underline{78} \text{ dag}$

$2876 \text{ g} = \underline{2} \text{ kg } \underline{876} \text{ g}$

$592 \text{ g} = \underline{59} \text{ dag } \underline{2} \text{ g}$

~~$1895 \text{ dag} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m } \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$~~

$593 \text{ g} = \underline{0} \text{ kg } \underline{593} \text{ g}$

$1803 \text{ g} = \underline{180} \text{ dag } \underline{3} \text{ g}$

$60 \text{ dag} = \underline{0} \text{ kg } \underline{60} \text{ dag}$

$9007 \text{ g} = \underline{9} \text{ kg } \underline{7} \text{ g}$

4. Špelina mama je na tržnici kupila 2 kg 34 dag jabolk, 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 $\frac{1}{3}$ jabolk 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.

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. V dvigalu piše, da je njegova nosilnost 1 t. Ali se lahko v dvigalu pelje 12 odraslih oseb, ki povprečno tehtajo po 80 kg? Se lahko v dvigalu pelje 20 otrok, ki povprečno tehtajo po 40 kg?

$$12 \cdot 80 \text{ kg} = 960 \text{ kg} \quad 20 \cdot 40 \text{ kg} = 800 \text{ kg}$$

Odgovor: **Da, lahko se peljejo.**

Odgovor: **Da, lahko se peljejo.**

3. Zupančičevi so kupili nov avto. Masa praznega vozila je 1 t 150 kg. Koliko kg tehta avto skupaj z voznikom – očetom, ki ima 79 kg? Koliko t in kg znaša skupna masa, ko se v avto usedejo še mama, ki ima 58 kg, ter dva otroka, od katerih ima eden 47 kg, drugi pa 52 kg?

$$1150 \text{ kg} + 79 \text{ kg} = 1229 \text{ kg} \quad 1229 \text{ kg} + 58 \text{ kg} + 47 \text{ kg} + 52 \text{ kg} = 1386 \text{ kg} = 1 \text{ t } 386 \text{ kg}$$

Odgovor: **Avto skupaj z voznikom tehta 1229 kg.**

Odgovor: **Ko se v avto usedejo še mama ter dva otroka, je skupna masa 1 t 386 kg.**

