

6.1 Mérés, arányosság, szöveges feladatok

A tömeg mérése, mértékegységei

Emlékeztető:

A mértékegység neve	milligramm	gramm	dekagramm	kilogramm	tonna
A mértékegység rövidítése	mg	g	dkg	kg	t

$1 \text{ mg} < 1 \text{ g} < 1 \text{ dkg} < 1 \text{ kg} < 1 \text{ t}$
 $\cdot 1000 \quad \cdot 10 \quad \cdot 100 \quad \cdot 1000$

$$100 \text{ kg} = 1 \text{ mázsa (1 q)}$$

A mennyiségekkel végzett műveletek során mindig azonos mértékegységre kell váltani. Ezután lehet elvégezni az összeadást vagy a kivonást.

- Anna megmérte külön az iskolatáskáját és a benne lévő összes felszerelést. Milyen nehéz (mekkora tömegű) az iskolába induló Anna táskája, ha mindent belerakott? Add meg többfajta mértékegységgel!

(...../7 pont)

Az üres táska:	62 dkg		kg
A tolltartó íróeszközökkel:	310 g		kg
A tankönyvek, füzetek:	2, 8 kg	2,80	kg
A tízórais doboz gyümölccsel:	410 g		kg
Összesen:			kg

Anna táskája összesen: t = dkg = g

- Az alábbi mondatok hamis állítások, mert a mértékegységeket elrontottuk. Írj be olyan mértékegységet az utolsó oszlopba, amellyel igaz lesz a mondat!

(...../5 pont)

Hamis állítás:	Helyes mértékegység:
A papucsom 21 kg.	
A bevásárlótáskában 4,5 t cuccot vittem haza a vállamon.	
Az újszülött baba 3250 dkg.	
Ennek a darunak a maximális teherbírása 5 kg.	
Ez a doboz bonbon 250 q.	

- Írd be a hiányzó mérőszámokat, illetve írd be a hiányzó mértékegységeket!

(...../10 pont)

2500 mg =		g
120 g =		dkg
1750 dkg =		kg
540 kg =		g
1,6 t =		kg

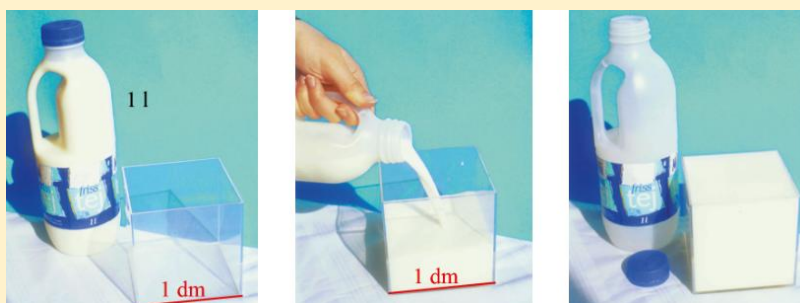
780 dkg =	7,8	
0,6 t =	600	
6,1 kg =	6100	
0,9 dkg =	9	
2370 g =	237	

4. Váltsd át a mértékegységeket, majd írd be minden sorba a hiányzó mezőkbe!
(...../24 pont)

pl. 500	g	50	dkg	0,5	kg	0,005	q
pl. 20	kg	2000	dkg	20000	g	0,02	t
pl. 80	dkg	0,0008	t	800	g	0,8	kg
1200	g		dkg		kg		q
45	kg		dkg		g		t
600	dkg		t		g		kg
30	dkg		g		kg		mg
5	t		kg		q		dkg
70	q		kg		dkg		t
850	g		dkg		kg		q
0,5	kg		dkg		g		mg

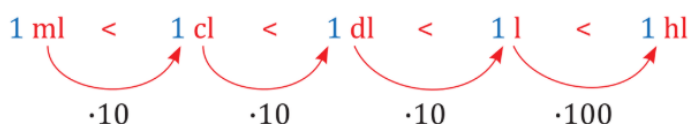
Az űrtartalom mérése, mértékegységei

Emlékeztető:



$$1 \text{ liter} = 1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ kg}$$

A mértékegység neve	milliliter	centiliter	deciliter	liter	hektoliter
A mértékegység rövidítése	ml	cl	dl	l	hl



5. Limonádét készítünk és ehhez összeöntünk 2,5 l vizet és 3 dl citromlevet és kettő citrom kifacsart levét, ami 5 cl. Mennyi limonádé lesz belőle? Az eredményt add meg többféle mértékegységgel!

(...../6 pont)

Víz:	2,5 l		dl
Citromlé:	3 dl	3,00	dl
A kettő citrom leve:	5 cl		dl
Összesen:			dl

A limonádé összesen: l = cl = ml

6. Egy menzán nagy fazékban 56 liter levest főztek. Hány adagot tudnak kimeríteni, ha egy tányérba 3,5 dl levest tesznek?

(...../4 pont)

56 liter = dl

Számolás:

Válasz:

7. Az alábbi mondatok hamis állítások, mert a mértékegységeket elrontottuk. Írjál be olyan mértékegységet az utolsó oszlopba, amellyel igaz lesz a mondat!

(...../5 pont)

Hamis állítás:	Helyes mértékegység:
Egy nagyméretű ásványvizes palackban 250 dl víz van.	
Reggel 150 l teát ittam.	
Egy üzemanyag-szállító kamion tartályába 250 l üzemanyag fér.	
A viráglocsoló kannában 5 hl víz van.	
A dobozos tej leginkább 10 ml-es kiszerezésben kapható.	

8. Írd be a hiányzó mérőszámokat, illetve írd be a hiányzó mértékegységeket!

(...../10 pont)

3500 ml =		l
210 l =		dl
57000 dl =		hl
640 cl =		l
8,9 hl =		l

420 dl =	42	
0,7 hl =	700	
3,6 l =	3600	
0,9 cl =	9	
5170 dl =	5,17	

Az idő mérése, mértékegységei

Emlékeztető:

A mértékegység neve	másodperc	perc	óra	nap	hét	hónap	év
A mértékegység rövidítése	s	min	h	-	-	-	-

9. Írd be a hiányzó mérőszámokat!

(...../10 pont)

3 h =		min
2 nap =		h
300 min =		h
120 s =		min
1 hét =		h

2,5 nap =		h
0,5 nap =		s
1,25 h =		min
330 s =		min
600 min =		s

10. Anna rendszeresen sportol. Egyik aktív napon biciklizett 1,5 órát, majd futott 20 percet, úszásra szánt 1680 másodpercet és még tornázott is 12 percet. Összesen mennyi időt töltött mozgással ezen a napon? Add meg többfajta mértékegységgel!

(...../5 pont)

Biciklizés:	1,5 óra		min
Futás:	20 perc	20	min
Úszás:	1680 s		min
Torna:	12 perc	12	min
Összesen:			min

Mozgással töltött idő összesen: s = h

11. Egy postahivatal új nyitva tartása lászik a lenti plakáton. Egy héten belül hány órát van nyitva a hivatal?

(...../4 pont)

Új nyitva tartása:
Hétfő, Kedd, Szerda: 8:00-12:00, 12:30-15:30
Csütörtök: 8:00-12:00, 12:30-17:00
Péntek: 8:00-12:00, 12:30-14:00
Szombat, Vasárnap: Zárva

Számolás:

A heti összes nyitva tartási idő:

Összesen: (...../90 pont)