

Számoló színező



10 – világosbarna
20 – sötétzöld

50 – sötétbarna
60 – narancssárga

100 – világoszöld
1000 – piros

Az arcokat, kezeket . . . színezd rózsaszínre!

ISBN 963 19 2430 0

Nemzeti Tankönyvkiadó Rt.

A kiadásért felel: Pálfi József vezérigazgató

Raktári szám: 80219

Felelős szerkesztő: Michalovszky Csabáné

Műszaki vezető: Babicsné Vasvári Etelka igazgatóhelyettes

Illusztrációk: Tényi Katalin

Fedélterv és tipográfia: Vékony Ágnes

Műszaki szerkesztő: Orlai Márton

Terjedelem: 2,06 (A/5) ív

3. kiadás, 2002

Nyomás és kötészeti munkák: Kaposvári Nyomda Kft. – 211323

Felelős vezető: Pogány Zoltán igazgató

Előtétszavak

milli – ezredrész
centi – századrész
deci – tizedrész
deka – tízszeres
hekto – százszoros
kilo – ezerszeres

A „megfejtendő” előtétszavakat és mértékegységeket
e füzetben Δ jellel jelöltük.

Az előtétszavak jelentésének ismerete nagyon megkönnyíti
az átváltásokat.

Nem kell megtanulni a sok váltószámot, elég tudni, hogy a hat
előtétszó mit (hányszorost, hányadrészt) jelent.

Az előtétszó mindig az **alap** mértékegységhez viszonyít,
hozzá képest mutatja meg a váltószámot.

A többi váltás ezek ismeretében már egyszeri szorzással,
osztással adódik.

Például:

A **centi** jelentése **századrész**, akár a méterről,
a grammról, vagy a literről van szó.

Tehát

$$1 \text{ cm} = \frac{1}{100} \text{ m} \quad (\text{cm} = \text{m}/100)$$

$$1 \text{ cg} = \frac{1}{100} \text{ g} \quad (\text{cg} = \text{g}/100)$$

$$1 \text{ cl} = \frac{1}{100} \text{ l} \quad (\text{cl} = \text{l}/100)$$

A **kilo** jelentése **1000-szeres**.

Így a km és a cm közötti váltószám is könnyen adódik:

$$\text{km} > \text{m} > \text{cm}$$

$\begin{array}{ccc} & 1000 & 100 \\ & \curvearrowright & \nearrow \end{array}$

$$1000 \cdot 100 = 100\,000$$

Tartalom

Hosszúság

m, dm, cm, mm _____	3
km, mm _____	4
Gyakorlás _____	5

Tömeg

kg, dkg, g _____	6
t, kg, g _____	7
Gyakorlás _____	8

Gyakorlás

hosszúság és tömeg _____	9
--------------------------	---

Űrtartalom

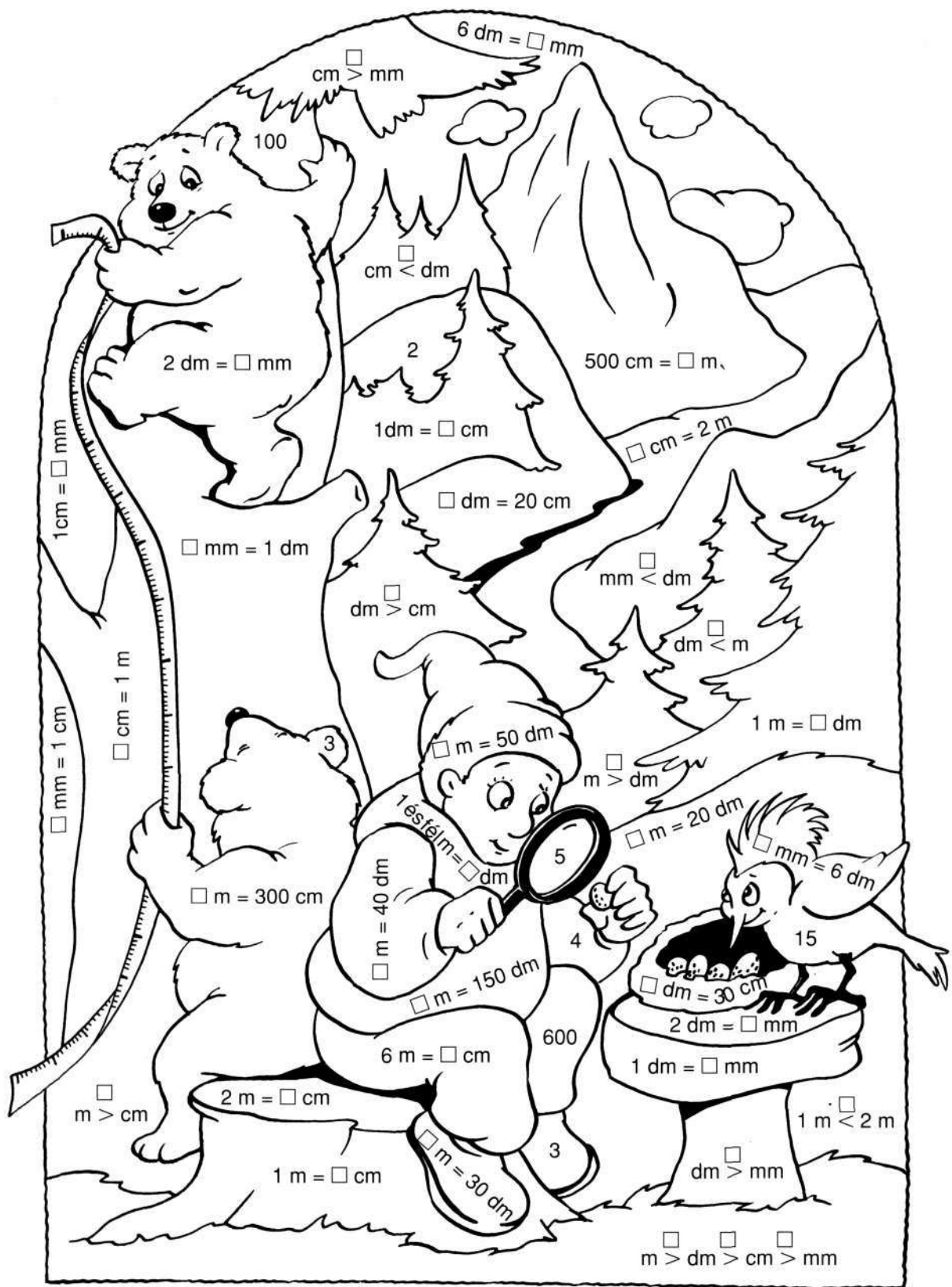
l, dl, cl, ml _____	10
hl, l, cl, ml _____	11
Gyakorlás _____	12

Gyakorlás

hosszúság, tömeg, űrtartalom	13
------------------------------	----

Idő

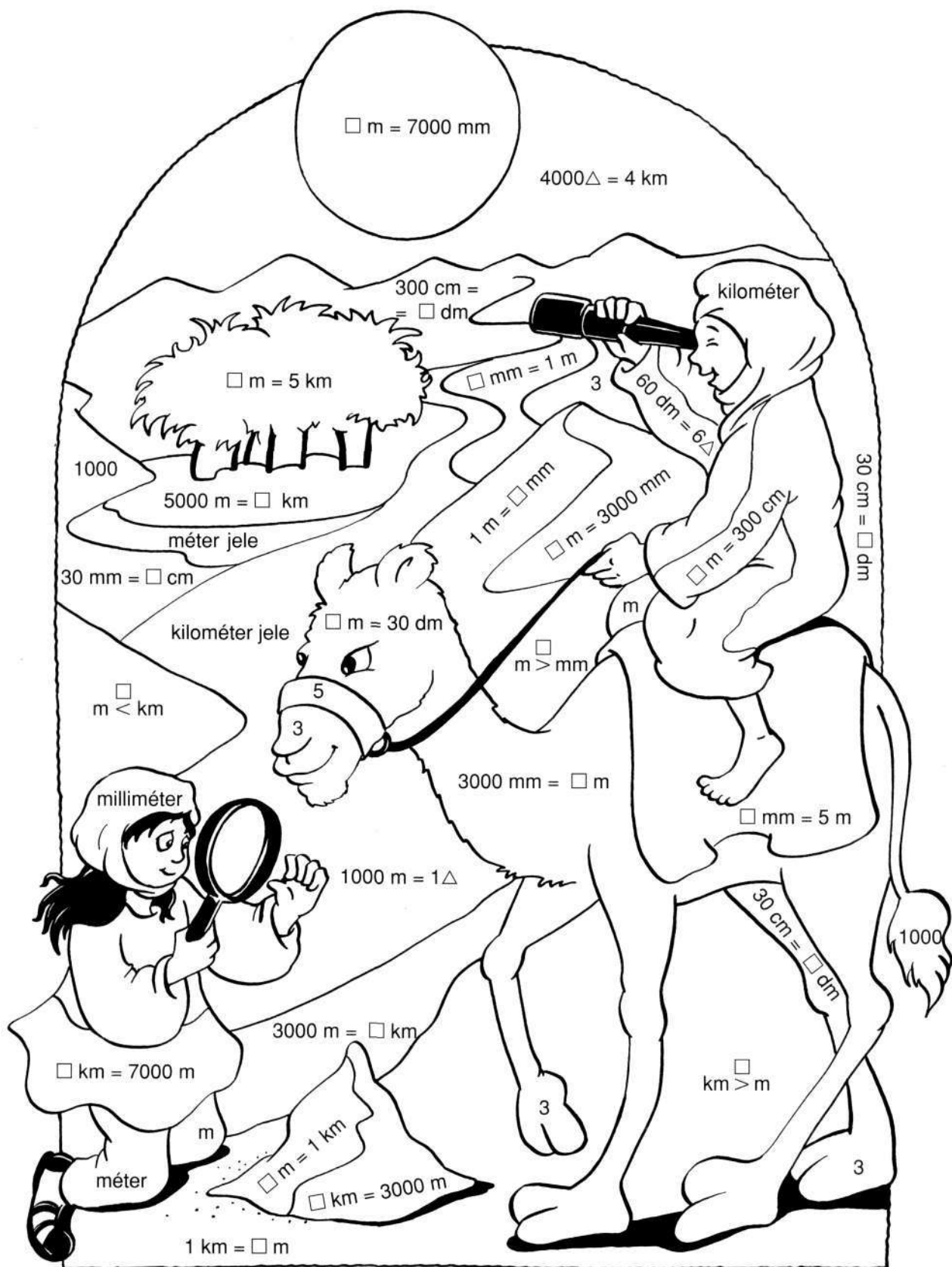
óra, perc, másodperc _____	14
év, hónap, nap, óra _____	15
Gyakorlás _____	16



2 – világoszöld
3 – szürke
4 – piros

5 – világoskék
10 – sötétzöld
15 – sárga

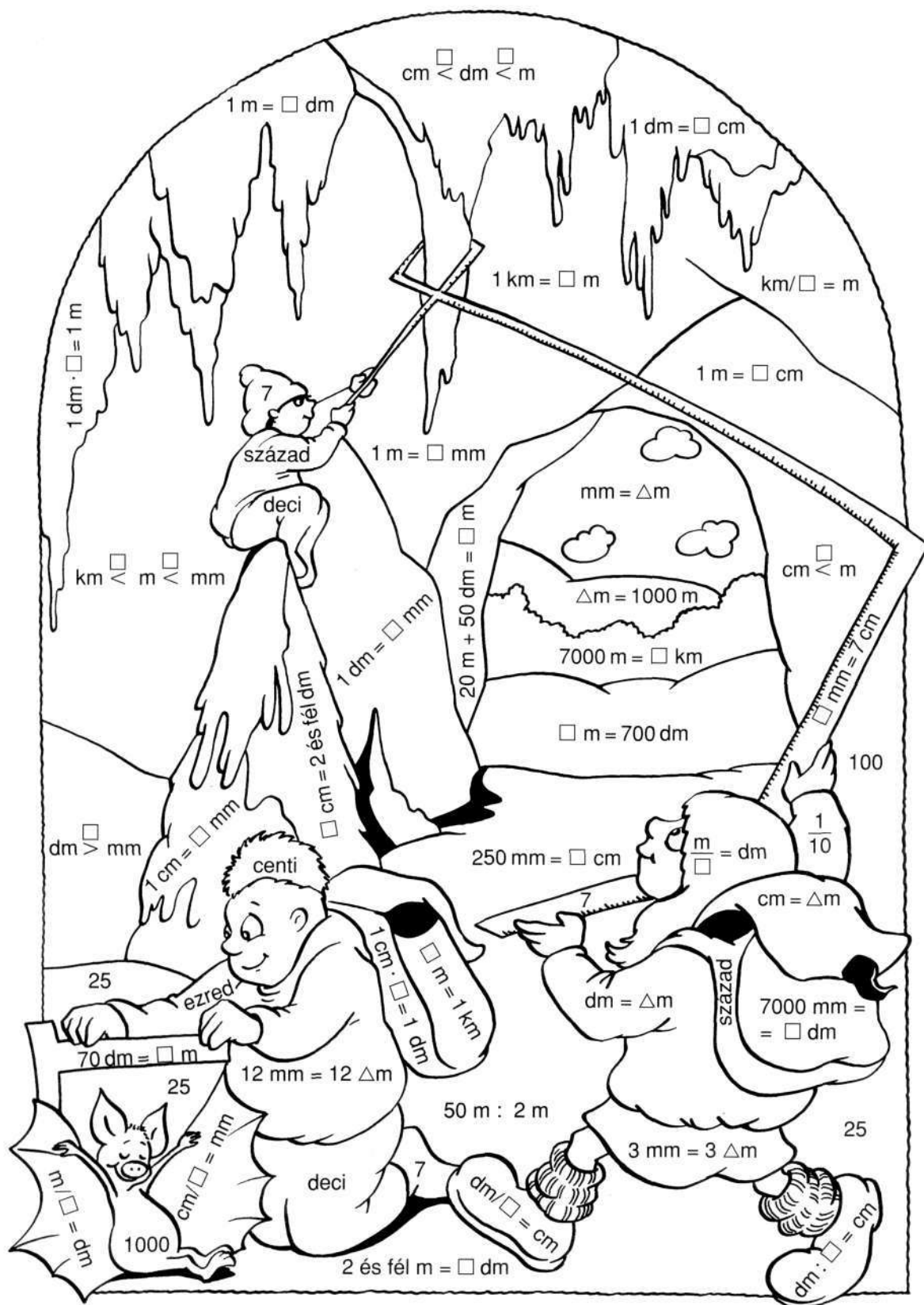
100 – sötétbarna
200 – világosbarna
600 – sötétkék



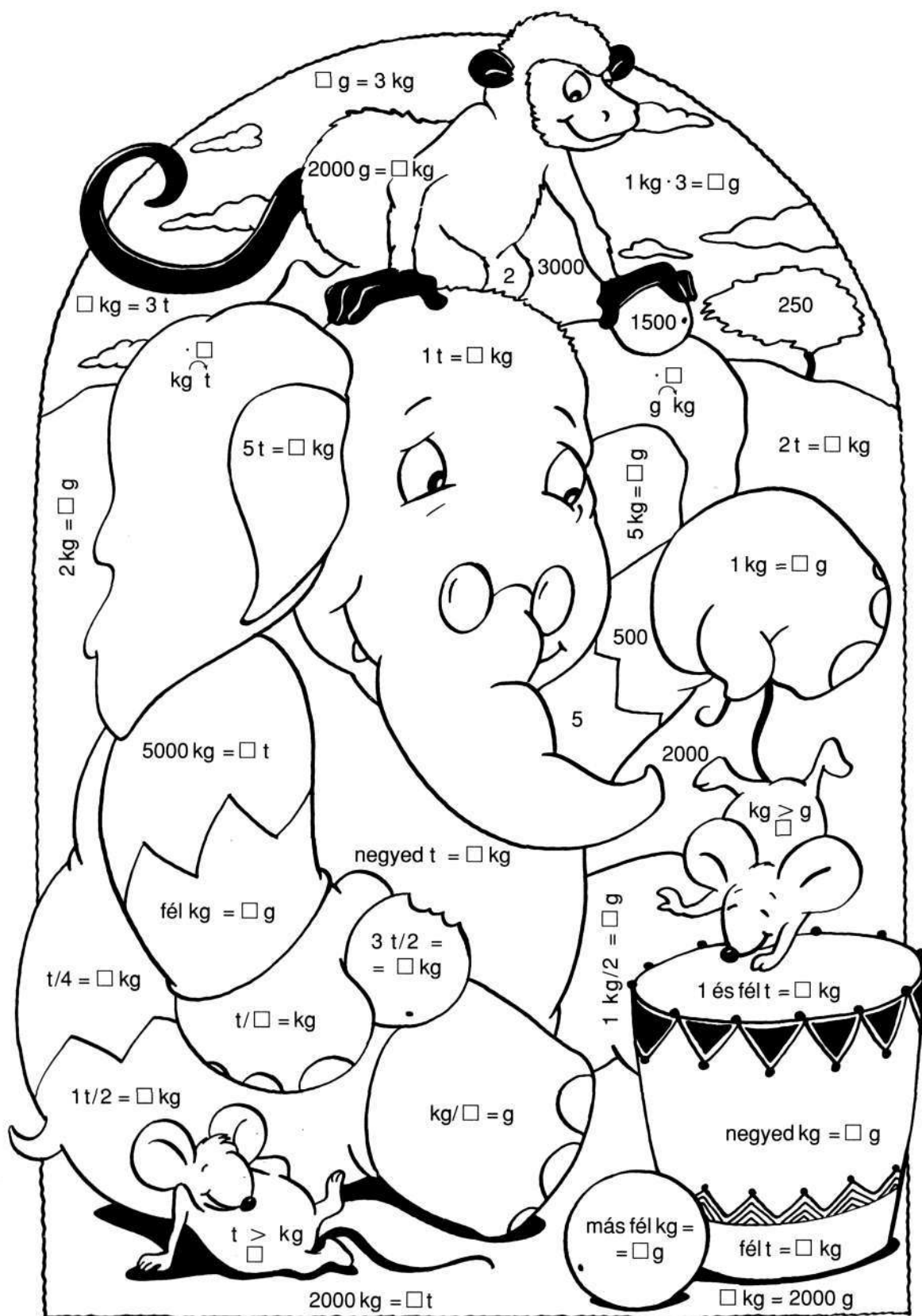
1 – fehér
3 – sötétbarna
5 – sötétkék

7 – narancssárga
1000 – világosbarna
5000 – világoszöld

mm – lila
m – világoskék
km – sárga



7 – sötétzöld	„kilo” – világoskék	70 – világoszöld
10 – sötétbarna	„tized” – bordó	100 – narancssárga
25 – világosbarna	„század” – sárga	1000 – szürke
	„ezred” – sötétkék	



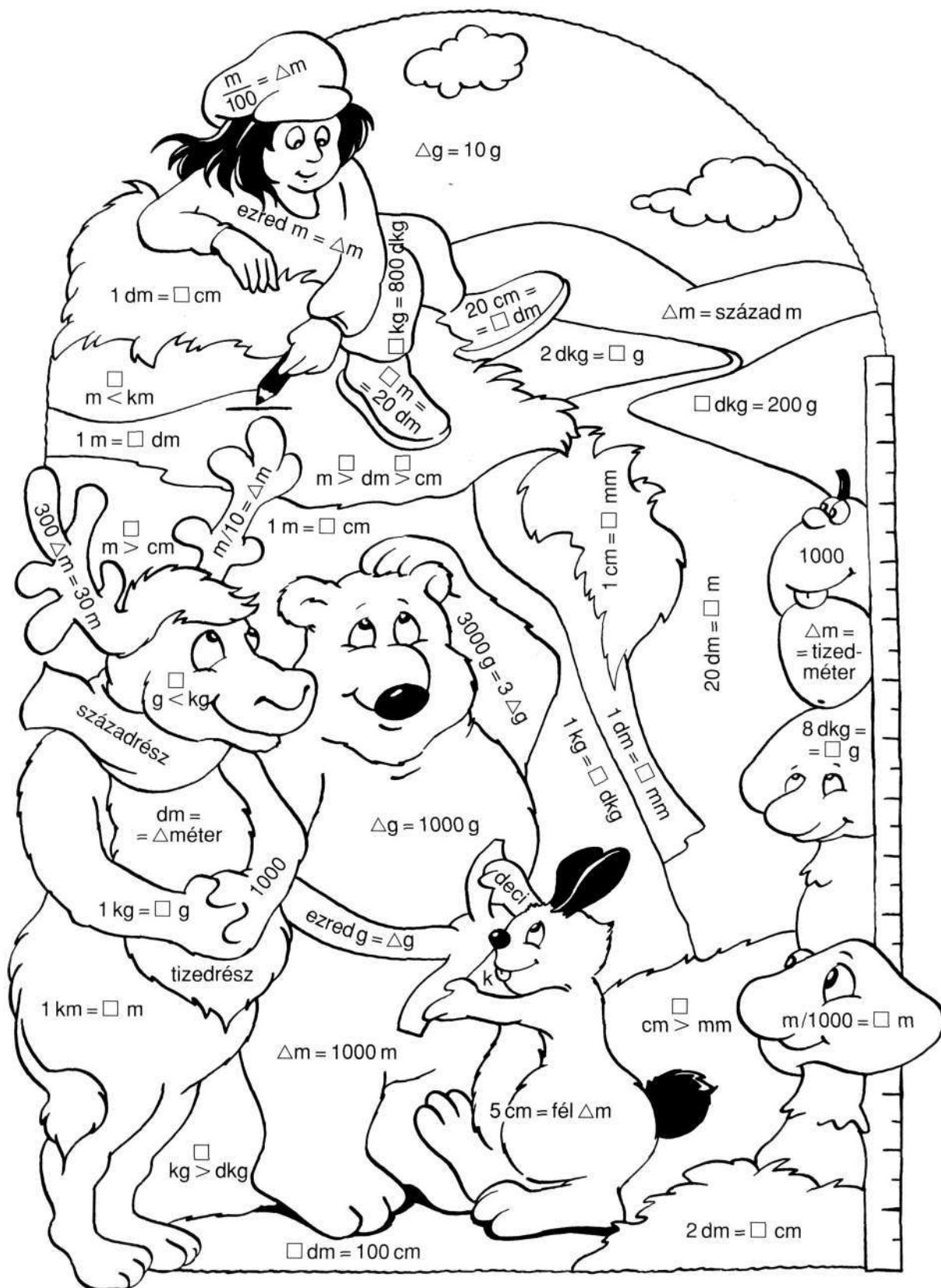
2 – sötétbarna
 5 – fehér
 250 – zöld

500 – lila
 1000 – szürke
 1500 – narancssárga

2000 – világosbarna
 3000 – kék
 5000 – rózsaszín



- | | | |
|------------------|-------------------|---------------------|
| 5 – fekete | 50 – világoskék | 500 – sötétkék |
| 7 – világosbarna | 70 – lila | 1000 – sötétzöld |
| 10 – sötétbarna | 100 – világoszöld | kilo – narancssárga |
| | 250 – sárga | |



2 – narancssárga
 8 – sárga
 10 – sötétzöld
 20 – világoszöld

100 – sötétszürke
 1000 – sötétbarna
 milli – piros

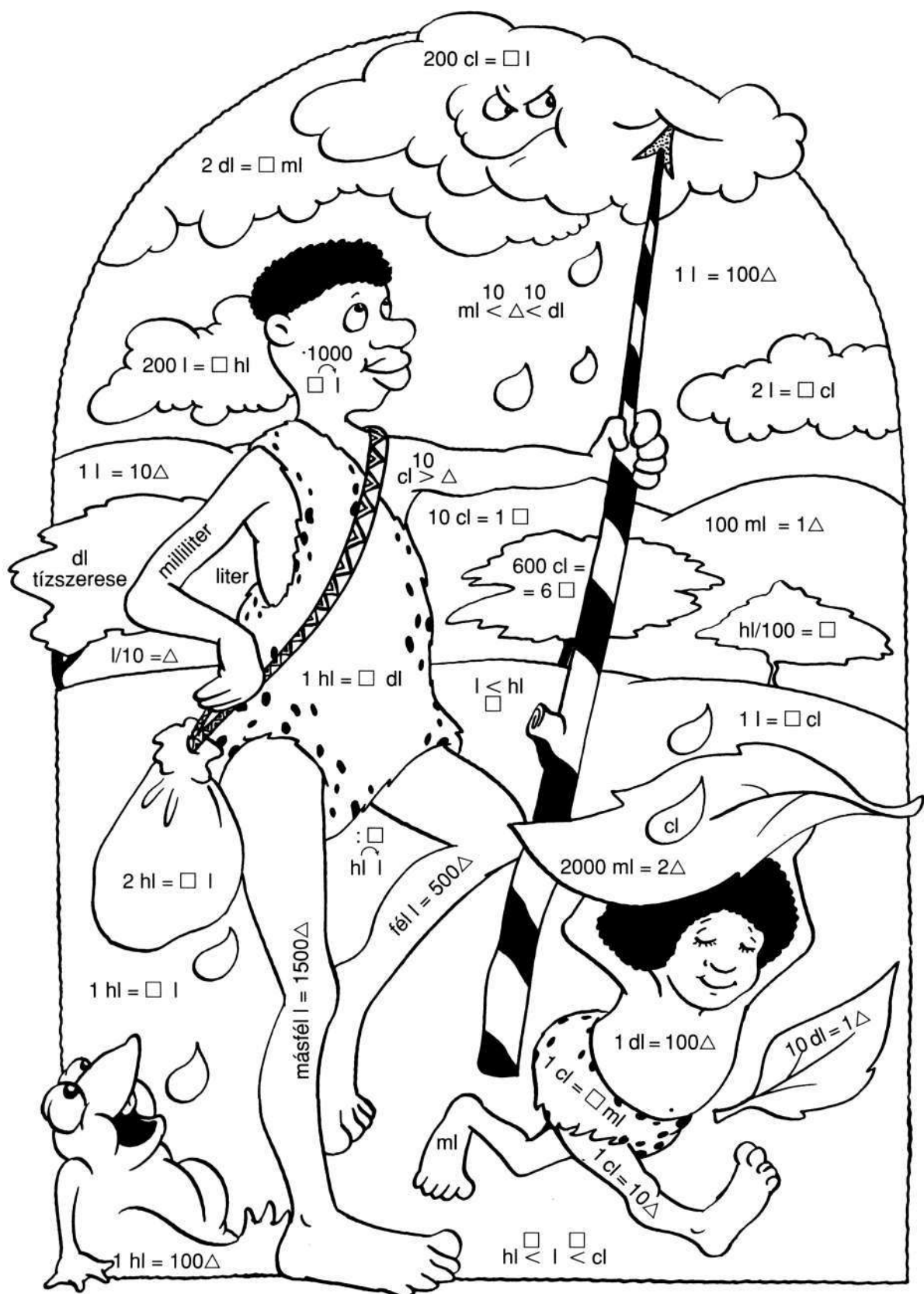
centi – sötétkék
 deci – világosbarna
 deka – világoskék
 kilo – világosszürke



4 – narancssárga
 5 – zöld
 8 – lila

10 – világoskék
 25 – sárga
 40 – sötétbarna

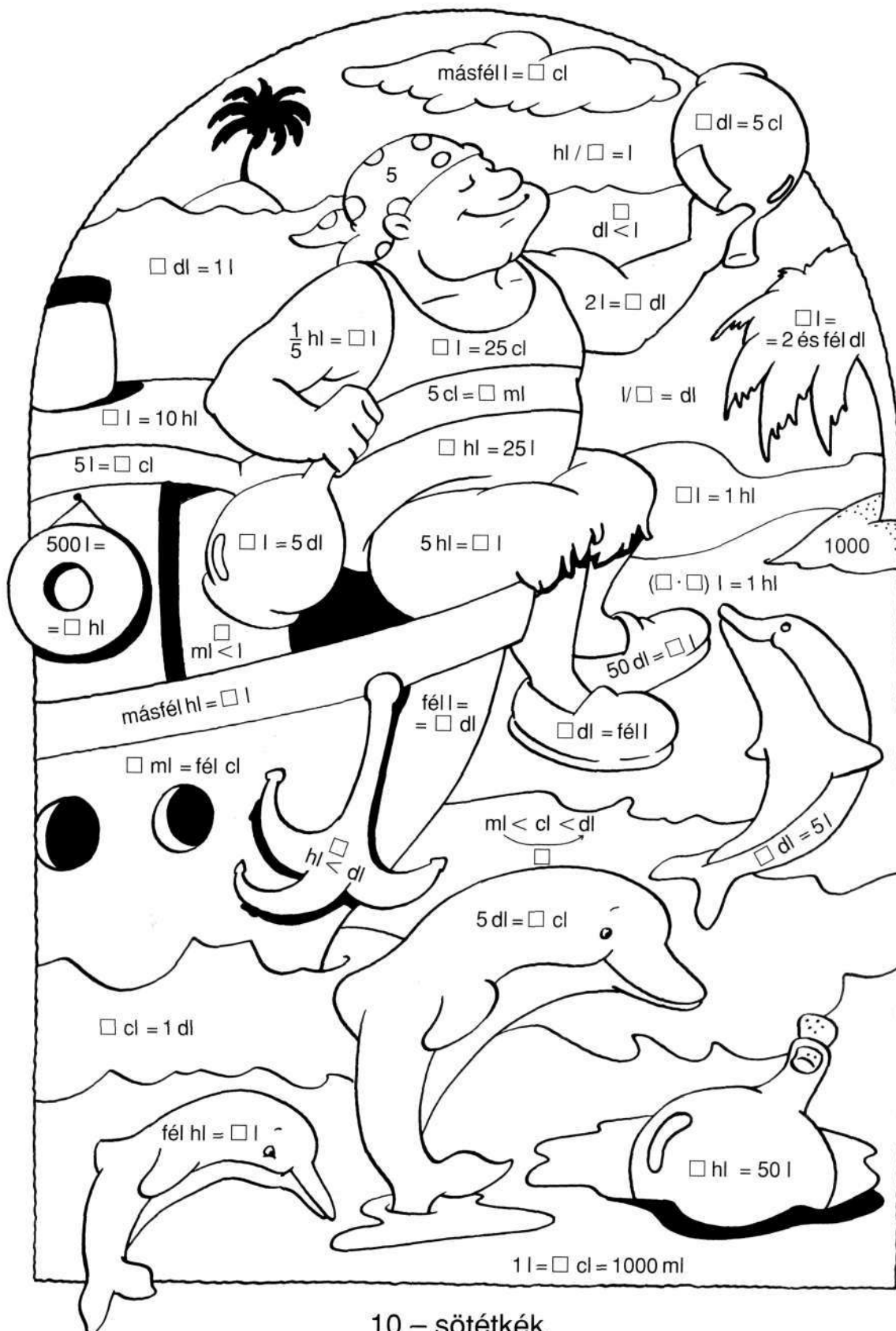
50 – világosszürke
 75 – fehér
 100 – sötétkék



2 – sötétkék
10 – piros
50 – fekete

ml – sötétbarna
cl – világoskék
dl – világoszöld
l – sötétzöld

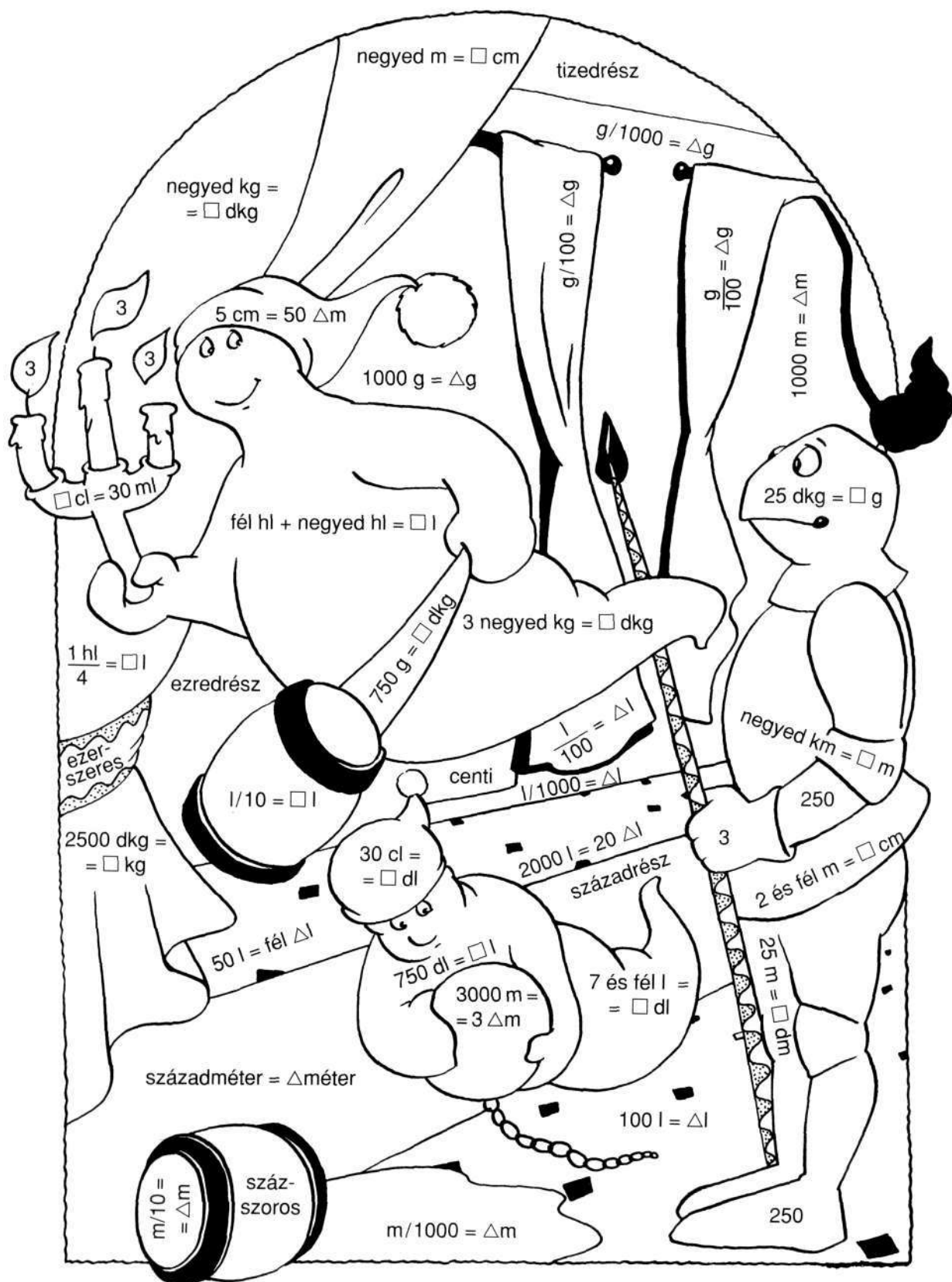
100 – világosbarna
200 – lila
1000 – sárga



negyed – világoszöld
 fél – sötétzöld
 5 – piros

10 – sötétkék
 20 – rózsaszín
 50 – szürke
 100 – világoskék

150 – fehér
 500 – sötétbarna
 1000 – világosbarna

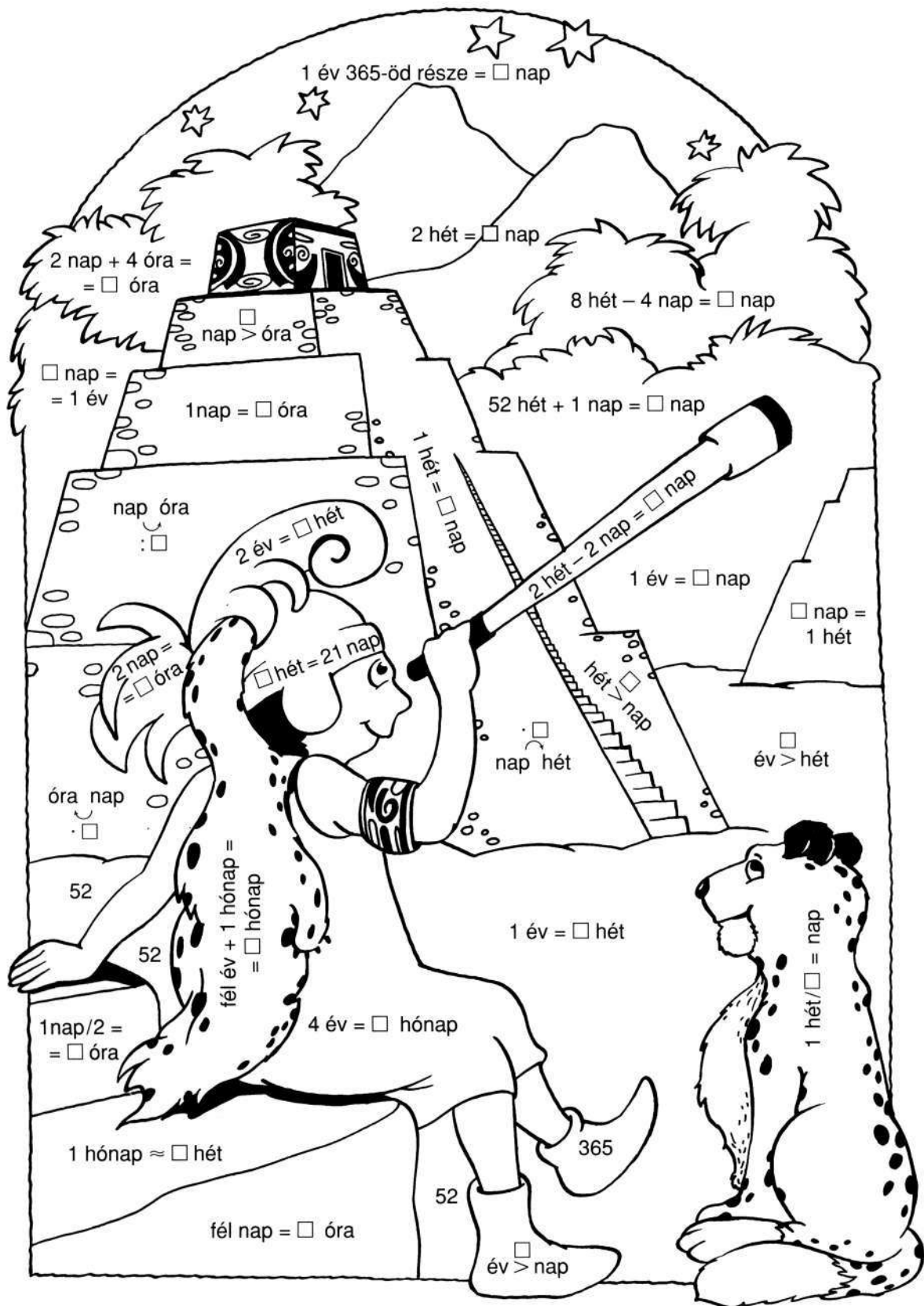


3 – sárga
25 – sötétzöld
75 – világoskék

250 – szürke
milli – lila
centi – bordó

deci – sötétbarna
kilo – sötétkék
hekto – világosbarna





1 – sötétkék
3 – világoslila
4 – fehér
7 – világosbarna

12 – szürke
14 – világoskék
24 – sötétbarna

48 – piros
52 – világoszöld
104 – sötétlila
365 – sötétzöld



A füzetben felhasználandó mértékegység-átváltások

Hosszúság

$$\text{mm} < \underset{10}{\text{cm}} < \underset{10}{\text{dm}} < \underset{10}{\text{m}} < \underset{1000}{\text{km}}$$

Tömeg

$$\text{mg} < \underset{10}{\text{cg}} < \underset{10}{\text{g}} < \underset{10}{\text{dkg}} < \underset{100}{\text{kg}} < \underset{1000}{\text{t}}$$

Űrtartalom

$$\text{ml} < \underset{10}{\text{cl}} < \underset{10}{\text{dl}} < \underset{10}{\text{l}} < \underset{100}{\text{hl}}$$

Idő

$$\begin{array}{ccccccc} \text{másodperc} < \text{perc} < \text{óra} < \text{nap} < \text{hét} < \text{év} \\ (\text{mp}) & 60 & (\text{p}) & 60 & (\text{ó}) & 24 & 7 & 52 \end{array}$$





A legtöbb gyereknek
a mértékegység-átváltásról
az jut az eszébe:

„nem szeretem!”.

Pedig az átváltásnak is megvan a titka:
az előtétszavak (kilo-, hekto-, deci-)
ismerete.

Gyakorolni pedig játszva is lehet!

Mire a színezés készen van,
a váltásokkal kapcsolatos gondok
is megszűnnek!

Minden mértékegység-típusnál
egy oldalt már a 2. osztályosok is
el tudnak készíteni,
a többit pedig
a kicsit nagyobbaknak ajánljuk!

80219



Nemzeti Tankönyvkiadó