

Árvainé Libor Ildikó
Lángné Juhász Szilvia
Szabados Anikó

Matematika

Második félév

2

Tizenegyedik, javított kiadás

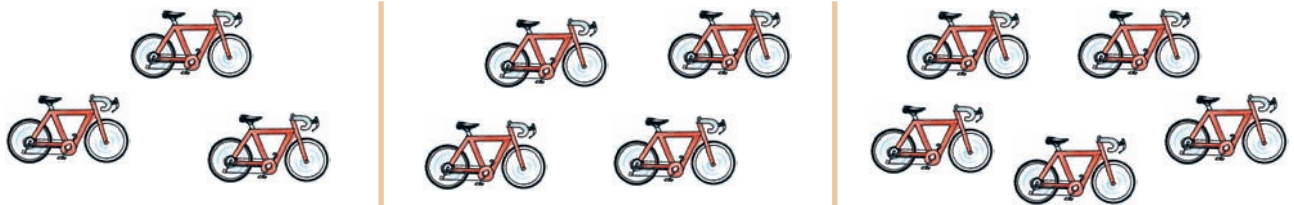
Mozaik Kiadó – Szeged, 2013

SZORZÁS ÉS OSZTÁS 2-VEL

Mesélj a képről! Hány kerékpár és kerék van a képen?



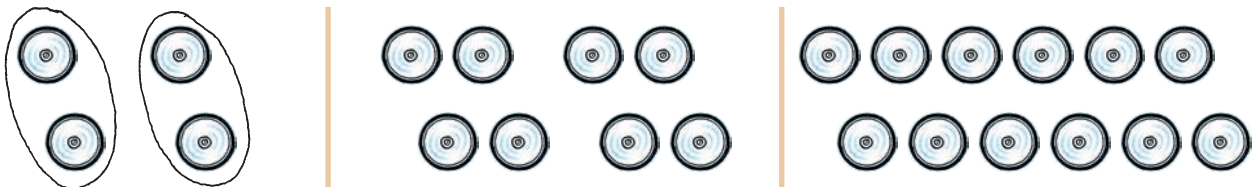
1 Hány kereke van 3, 4, 5 kerékpárnak? Írd le összeadással és szorzással!



$$2+2+2=6$$

$$3 \cdot 2=6$$

2 Hány kerékpárnak van 4, 8, 12 kereke? Írd le osztással!

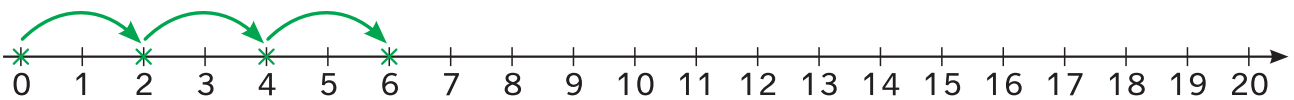


$$4 : \square = \square$$

$$8 : \square = \square$$

$$12 : \square = \square$$

3 Lépegsz a számggyenesen kettessel!



Írd le növekvő sorrendben, hogy mely számokra érkezted!

0, 2,

Ezek a számok a 2 többszörösei.

Hány lépésben jutottál el a

2-re? $\square \cdot 2 = 2$

$2 : 2 = \square$

14-re? $\square \cdot 2 = 14$

$14 : 2 = \square$

8-ra? $\square \cdot 2 = 8$

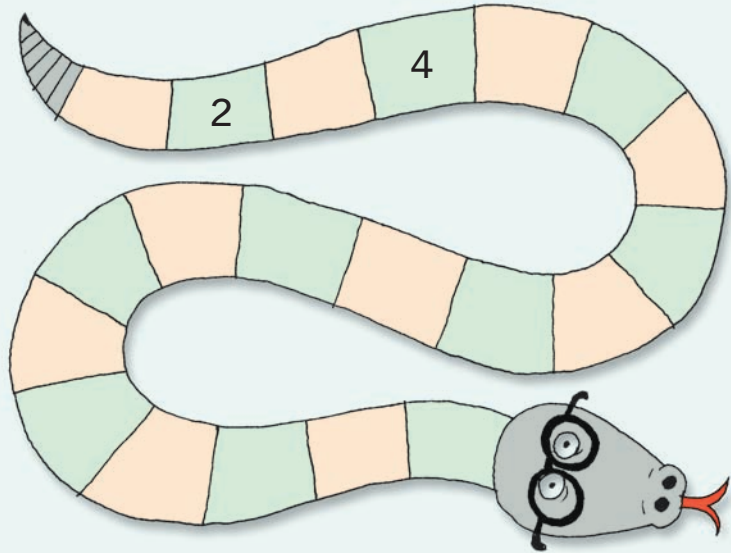
$8 : 2 = \square$

20-ra? $\square \cdot 2 = 20$

$20 : 2 = \square$

Tanuld meg a 2-vel való szorzást és osztást! Folytasd a számok beírását!

$1 \cdot 2 = 2$	$2 : 2 = 1$
$2 \cdot 2 = 4$	$4 : 2 = 2$
$3 \cdot 2 = 6$	$6 : 2 = 3$
$4 \cdot 2 = 8$	$8 : 2 = 4$
$5 \cdot 2 = 10$	$10 : 2 = 5$
$6 \cdot 2 = 12$	$12 : 2 = 6$
$7 \cdot 2 = 14$	$14 : 2 = 7$
$8 \cdot 2 = 16$	$16 : 2 = 8$
$9 \cdot 2 = 18$	$18 : 2 = 9$
$10 \cdot 2 = 20$	$20 : 2 = 10$



1 20 gyerek párosával állt sorba. Hány párt alkottak? Írd le osztással és szorzással!

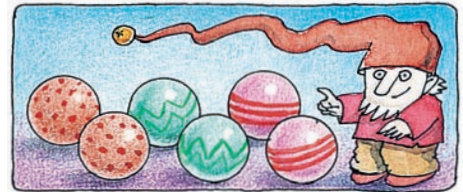
--

2 Az iskola tornaszertárában 16 db síléc van. Hány gyereknek jut?

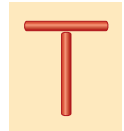
--

3 Találj ki történetet a rajzról! Írj róla műveleteket!

--



4 Hány pálcika szükséges 1, 3, 4, 5 darab T betű kirakásához? Rakd ki! Folytasd a táblázat kitöltését!



T	összeadással	szorzással
1	2	$1 \cdot 2 = 2$
3	$2+2+2$	$\cdot =$
4		$\cdot =$
5		$\cdot =$

Hány T betűt raktál ki

2 -ből? $2 : 2 = 1$

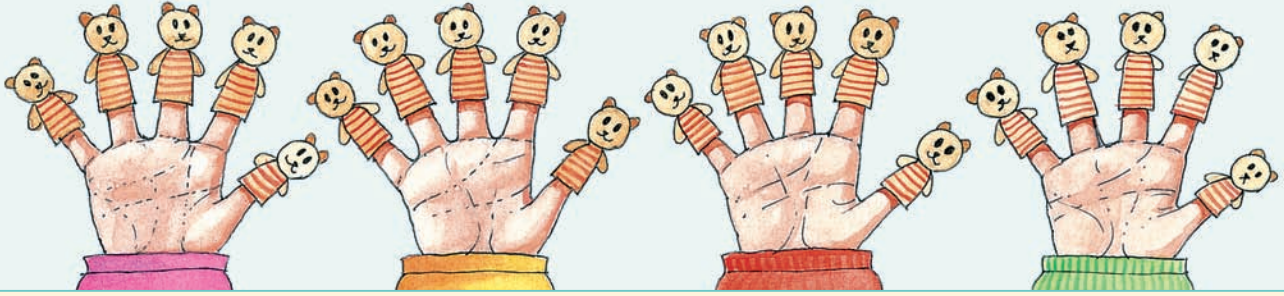
6 -ből? $: =$

12 -ből? $: =$

16 -ből? $: =$

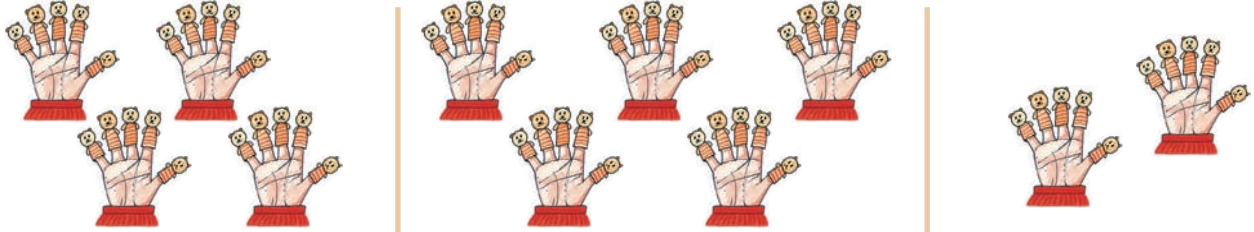
SZORZÁS ÉS OSZTÁS 5-TEL

Mesélj a képről! Hány kéz és hány ujjbáb van a képen?



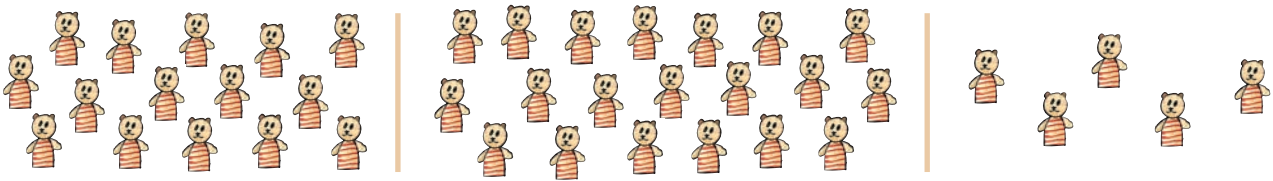
1

Hány bábot látsz a kezeken? Írd le összeadással és szorzással!



2

Hány kézre férnek a bábok? Karikázz ötösével! Írd le osztással!



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3

Számolj ötösével! Figyeld meg, hogy milyen számjegy áll az egyesek helyén!

0, 5,

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

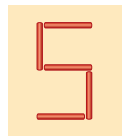
Ezek a számok az 5 többszörösei.

4

Rakj ki ötösöket pálcikából! Töltsd ki a táblázatot!

5	összeadással	szorzással										
1	5 <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>											$1 \cdot 5 = 5$
3	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>											$\cdot =$
4	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>											$\cdot =$
5	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>											$\cdot =$

Hány ötöst raktál ki



- 10 -ból? $10 : 5 = 2$
- 20 -ból? $: =$
- 45 -ból? $: =$
- 30 -ból? $: =$

Tanuld meg az 5-tel való szorzást és osztást! Folytasd a számok beírását!

$1 \cdot 5 = 5$

$5 : 5 = 1$

$2 \cdot 5 = 10$

$10 : 5 = 2$

$3 \cdot 5 = 15$

$15 : 5 = 3$

$4 \cdot 5 = 20$

$20 : 5 = 4$

$5 \cdot 5 = 25$

$25 : 5 = 5$

$6 \cdot 5 = 30$

$30 : 5 = 6$

$7 \cdot 5 = 35$

$35 : 5 = 7$

$8 \cdot 5 = 40$

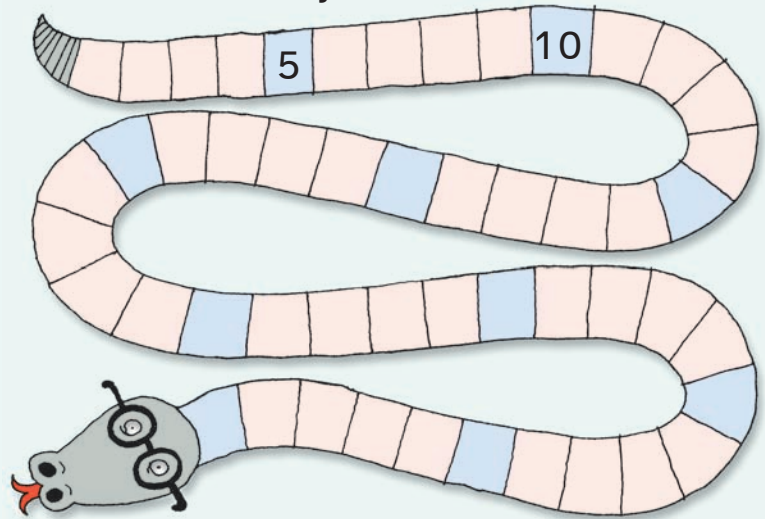
$40 : 5 = 8$

$9 \cdot 5 = 45$

$45 : 5 = 9$

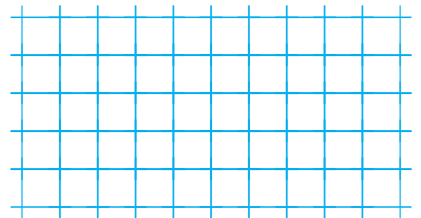
$10 \cdot 5 = 50$

$50 : 5 = 10$



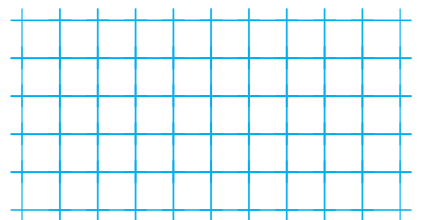
1

8 darab 5 Ft-osom van. Mennyi pénzem van?
Rakd ki játékpénzzel! Írd le művelettel!



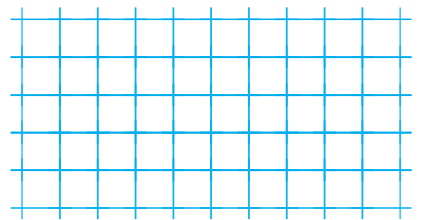
2

Zita mindennap bedob a perselyébe 5 Ft-ot. Hány nap alatt dob be 50 Ft-ot? Rakd ki játékpénzzel!



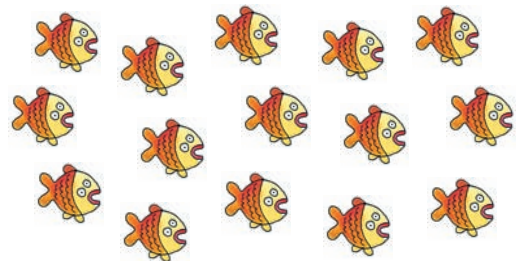
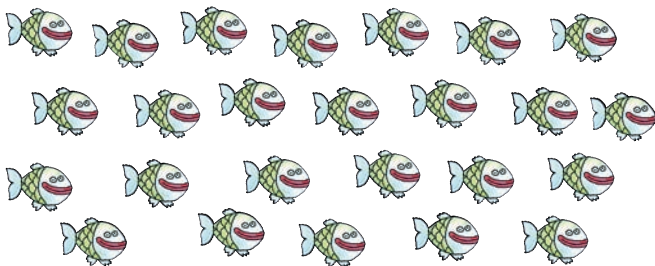
3

Klári naponta 5 feladatot old meg matematikából. Hány feladatot old meg egy hét alatt?



4

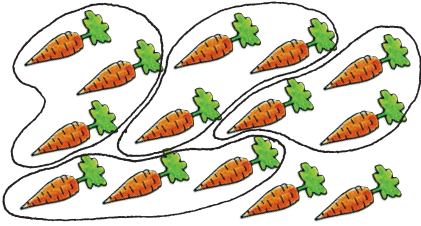
Csoportosítsd ötösével! Írj összeadást, szorzást és osztást a képekről!



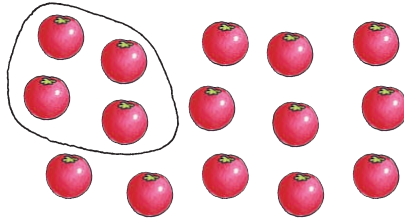
MARADÉKOS OSZTÁS

1

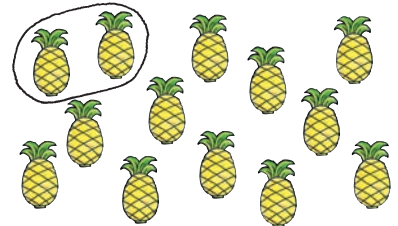
Folytasd a csoportosításokat! Írd le művelettel!



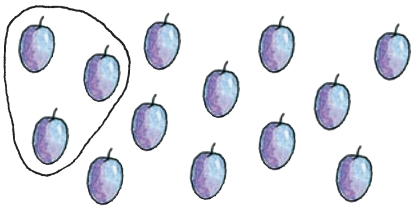
$$4 \cdot 3 + 2 = \square$$



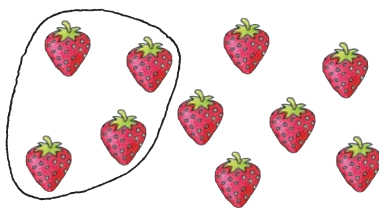
$$\square$$



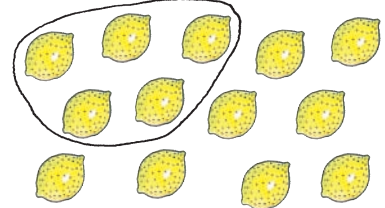
$$\square$$



$$\square$$



$$\square$$

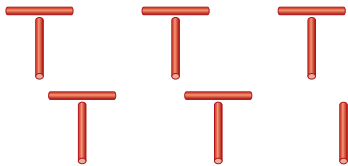


$$\square$$

2

Hány T, Z, W betűt tudsz kirakni 11 pálcikából? Rajzold le!
Melyik esetben hány pálcika marad ki?

T



$$11 : 2 = \square, \text{ marad } \square$$

Z

$$11 : 3 = \square, \text{ marad } \square$$

W

$$11 : 4 = \square, \text{ marad } \square$$

3

Pótold a hiányzó számokat!

$$23 = 5 \cdot 4 + \square$$

$$59 = 9 \cdot 6 + \square$$

$$17 = \square \cdot 3 + 2$$

$$44 = 6 \cdot 7 + \square$$

$$19 = 9 \cdot 2 + \square$$

$$46 = \square \cdot 5 + 1$$

$$65 = 9 \cdot 7 + \square$$

$$31 = 7 \cdot 4 + \square$$

$$37 = \square \cdot 8 + 5$$

4

Dani a 29 matricáját szétosztotta 4 barátja között. Mindenkinek jutott 7 darab. Mennyi maradt Daninak?

Mesélj a képről! Játsszátok el!

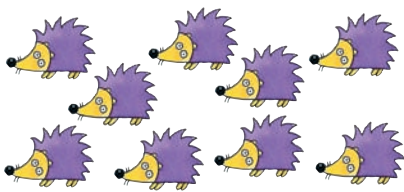
7 törpe táncol a születésnapisúron. 3 párt tudnak alkotni, 1 törpe egyedül maradt, mert 7-ben a 2 megvan 3-szor, és marad 1.



Ezt így jegyezzük le: $7 : 2 = 3$

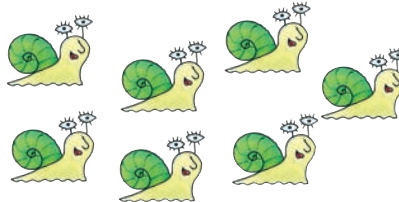
Így ellenőrizzük: $3 \cdot 2 + 1 = 7$

1 Karikázz a műveleteknek megfelelően! Végezd el a maradékos osztásokat! Ellenőrizz!



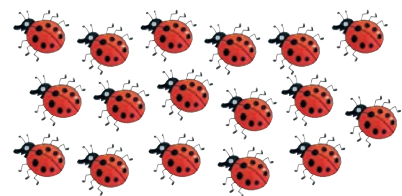
$$9 : 2 = \square$$

Ell.: $\square \cdot 2 + \square = 9$



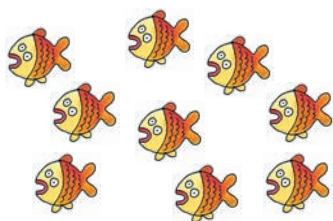
$$7 : 3 = \square$$

Ell.: $\square \cdot \square + \square = \square$



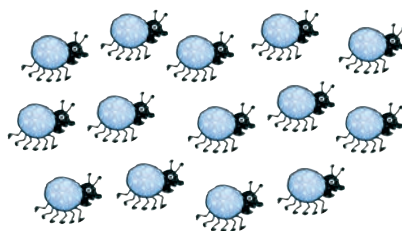
$$17 : 3 = \square$$

Ell.: $\square \cdot \square + \square = \square$



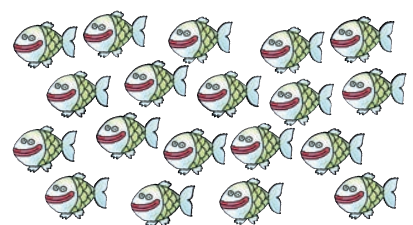
$$9 : 4 = \square$$

Ell.: $\square \cdot \square + \square = \square$



$$14 : 4 = \square$$

Ell.: $\square \cdot \square + \square = \square$



$$19 : 5 = \square$$

Ell.: $\square \cdot \square + \square = \square$

Húzd alá a megfelelő szót!

A maradék mindig **kisebb,** mint amivel osztunk.
nagyobb,

2 Karikázd be **pirossal** azokat a számokat, amelyeket 3-mal osztva 1 a maradék, **kékkel** azokat, amelyeket 4-gyel osztva 1 a maradék!

5, 7, 10, 12, 16, 33, 21, 28, 29, 19, 25, 6, 13

A TÖMEG MÉRÉSE

Mesélj a képről!

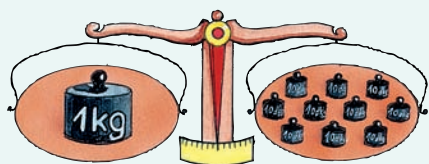


1 Tegyetek a mérleg egyik serpenyőjébe egy tornazsákot, a másikba annyi matematikafüzetet, hogy a mérleg egyensúlyba kerüljön!

Ismételjétek meg a mérést füzet helyett a matematika-könyvvel is!
Mérés előtt becsüljétek!



	becslés	mérés
füzet	<input type="text"/> <input type="text"/> db	<input type="text"/> <input type="text"/> db
könyv	<input type="text"/> <input type="text"/> db	<input type="text"/> <input type="text"/> db



$$1 \text{ kg} = 100 \text{ dkg}$$

A tömeg pontosabb mérésére a kilogrammnál kisebb mértékegységet is használunk. A kilogramm századrésze a dekagramm, jele: dkg.

2 Mérd meg a taneszközeidet! Mérés előtt becsülj!

	becslés	mérés
színes rudak	<input type="text"/> <input type="text"/> dkg	<input type="text"/> <input type="text"/> dkg
logikai készlet	<input type="text"/> <input type="text"/> dkg	<input type="text"/> <input type="text"/> dkg

	becslés	mérés
írásfüzet	<input type="text"/> <input type="text"/> dkg	<input type="text"/> <input type="text"/> dkg
olvasókönyv	<input type="text"/> <input type="text"/> dkg	<input type="text"/> <input type="text"/> dkg

3 Tedd ki a megfelelő (<, >, =) jelet!

10 dkg 1 kg

54 dkg 11 dkg

100 dkg 1 kg

3 kg 30 dkg

70 dkg 2 kg

17 dkg 71 dkg

4 Írd a megfelelő mennyiségeket az ábrák alá!

10 dkg, 3 dkg, 25 dkg







1 kg, 2 dkg, 5 dkg







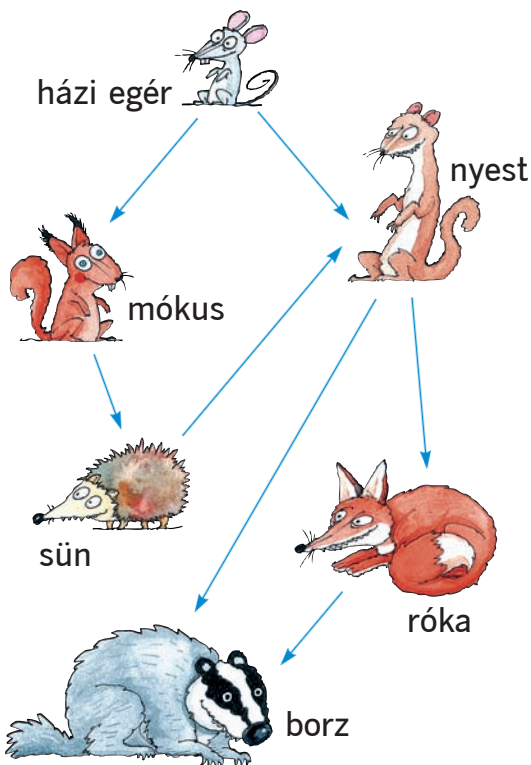
1

Pótold a hiányzó számokat!

1 kg	30 dkg	10 dkg	<input type="text"/> dkg	43 dkg	<input type="text"/> dkg	37 dkg
	70 dkg	<input type="text"/> dkg	74 dkg	<input type="text"/> dkg	51 dkg	<input type="text"/> dkg

2

A nyíl a nehezebb állat felé mutat. Melyik állat mekkora tömegű lehet?



- 1 dkg _____
- 45 dkg _____
- 1 kg _____
- 1 kg 80 dkg _____
- 7 kg 20 dkg _____
- 16 kg 5 dkg _____

3

Édesanya 1 kg sajtot vásárolt. Reggelire megevett a család 20 dkg-ot, a pogácsa sütéséhez elhasznált belőle 35 dkg-ot. Mennyi sajt maradt?

4

Számolj fejben!

= 10 dkg = 8 dkg = 7 dkg

= <input type="text"/> dkg	= <input type="text"/> dkg
= <input type="text"/> dkg	= <input type="text"/> dkg
= <input type="text"/> dkg	= <input type="text"/> dkg

TARTALOMJEGYZÉK

Szorzás	4
Osztás	9
Szorzás és osztás 2-vel	16
Szorzás és osztás 3-mal	20
Szorzás és osztás 4-gyel	24
Műveletek sorrendje	28
Gyakorlás	31
Szorzás és osztás 5-tel	36
Szorzás és osztás 6-tal	40
Szorzás és osztás 7-tel	44
Gyakorlás	48
Szorzás és osztás 8-cal	50
Szorzás és osztás 9-cel	54
Szorzás és osztás 10-zel	58
Szorzás és osztás 1-gyel	62
A nulla szorzása és osztása	63
Gyakorlás	64
Maradékos osztás	68
10-nél nagyobb számok szorzása és osztása	72
A tömeg mérése	76
Az űrtartalom mérése	78
Síkidomok, testek	81
Számok 1000-ig	86
Év végi ismétlés	89

