

Árvainé Libor Ildikó
Lángné Juhász Szilvia
Szabados Anikó

Matematika

Második félév

1

Tizenkettedik, javított kiadás

Mozaik Kiadó – Szeged, 2013

9-HEZ ADUNK

Az udvaron 9 gyerek játszott.
Érkezett még 3 gyerek.
Hány gyerek játszik most?

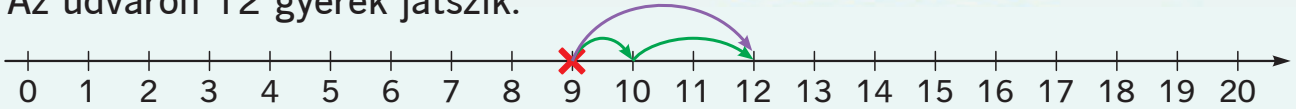
$$9 + 3 = \blacktriangle$$

$$9 + 1 + 2 = 10 + 2 = 12$$

$$\blacktriangle = 12$$

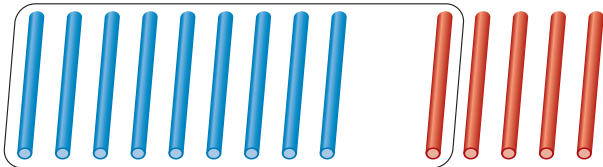


Az udvaron 12 gyerek játszik.

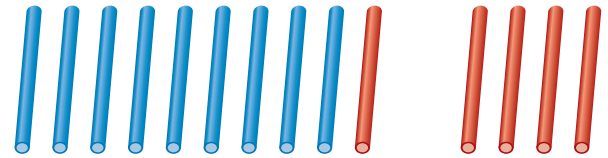


1

Rakd ki pálcikákkal!



$$9 + 5 =$$

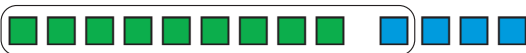


$$9 + 1 + 4 =$$

$$10 + 4 =$$

2

Írj összeadást a rajzokról! Keretezz be 10-et!



$$9 + 4 =$$

$$9 + 1 + 3 = 10 + 3 =$$



$$9 + =$$

$$9 + + = + =$$



$$9 + =$$

$$9 + + = + =$$



$$9 + =$$

$$9 + + = + =$$

3

Végezd el az összeadásokat!

$$9 + 4 =$$

$$9 + 6 =$$

$$9 + 9 =$$

$$9 + 1 + 5 =$$

$$9 + 8 =$$

$$9 + 2 =$$

$$9 + 1 =$$

$$9 + 2 + 4 =$$

$$9 + 7 =$$

$$9 + 3 =$$

$$9 + 5 =$$

$$9 + 3 + 3 =$$

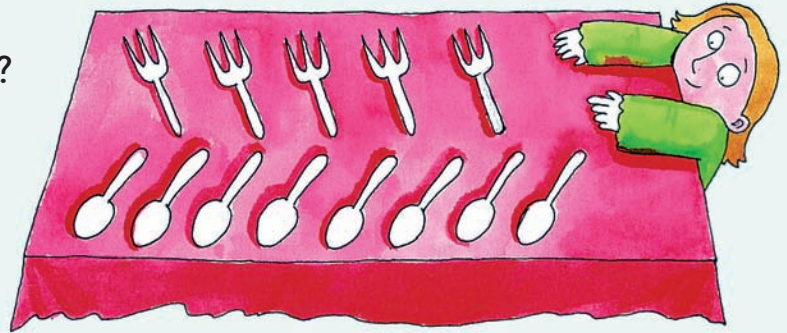
8-HOZ ADUNK

Az asztalon 8 kanál volt.
Hozzatettünk 5 villát.
Hány evőeszköz van összesen?

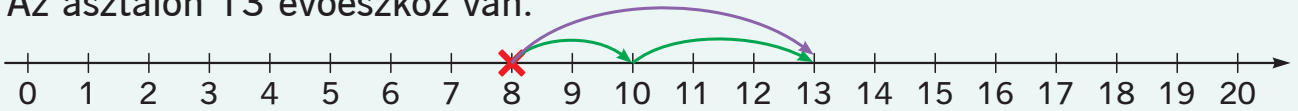
$$8 + 5 = 13$$

$$8 + 2 + 3 = 10 + 3 = 13$$

$$\bullet = 13$$



Az asztalon 13 evőeszköz van.

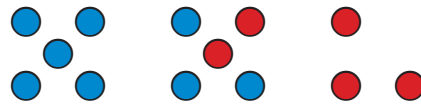


1 Rakd ki korongokkal! Írj róla összeadást!



$$8 + 3 = \square$$

$$8 + 2 + 1 = 10 + \square = \square$$



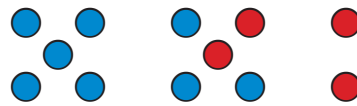
$$8 + 5 = \square$$

$$8 + \square + \square = \square + \square = \square$$



$$8 + \square = \square$$

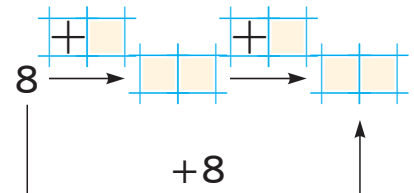
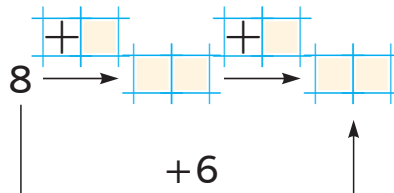
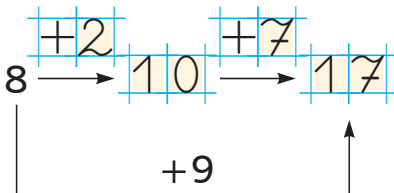
$$8 + \square + \square = \square + \square = \square$$



$$8 + \square = \square$$

$$8 + \square + \square = \square + \square = \square$$

2 Egészítsd ki a megfelelő számokkal!

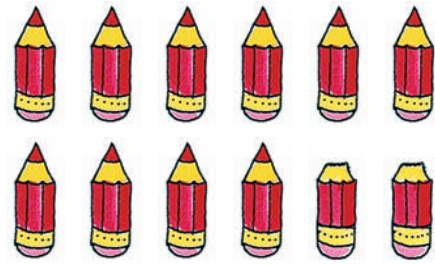


3 Végezd el az összeadásokat!

$8 + 4 = \square$	$9 + 2 = \square$	$8 + 9 = \square$	$9 + 7 = \square$
$8 + 5 = \square$	$9 + 8 = \square$	$8 + 3 = \square$	$9 + 3 = \square$
$8 + 8 = \square$	$8 + 6 = \square$	$8 + 7 = \square$	$9 + 9 = \square$

KIVONÁS TÍZESÁTLÉPÉSSSEL

1 Írj a képekről 4-4 műveletet!



2 Számolj! Mi a közös az első két oszlop feladataiban?

$15-5=$	$19-9=$	$10-5=$	$10-1=$
$14-4=$	$11-1=$	$10-6=$	$10-7=$
$17-7=$	$12-2=$	$10-3=$	$10-8=$
$18-8=$	$13-3=$	$10-2=$	$10-9=$

3 Melyik a több? Tedd ki a megfelelő ($<$, $>$, $=$) jelet!

$17-2$	$14-4$	$18-8$	$17-3$	$12-0$	$15-3$
$16-6$	$13-3$	$19-9$	$14-4$	$17-5$	$16-3$

4 Pótold a számokat! Végezd el a kivonásokat!

$14-4-2=$	$10-2=$	$16-6-3=$	$10-3=$
$17-7-1=$	$- =$	$11-1-4=$	$- =$
$18-8-6=$	$- =$	$12-2-4=$	$- =$
$19-9-8=$	$- =$	$14-4-6=$	$- =$
$13-3-5=$	$- =$	$15-5-5=$	$- =$

1 Írd be a hiányzó számokat!

$$16 \xrightarrow{-6} 10 \xrightarrow{-3} 7$$

$$\boxed{} \xrightarrow{-9} \uparrow$$

$$15 \xrightarrow{} 10 \xrightarrow{-4} \boxed{}$$

$$\boxed{} \xrightarrow{} \uparrow$$

$$14 \xrightarrow{} 10 \xrightarrow{-2} \boxed{}$$

$$\boxed{} \xrightarrow{} \uparrow$$

$$12 \xrightarrow{} 10 \xrightarrow{} 7$$

$$\boxed{} \xrightarrow{} \uparrow$$

$$13 \xrightarrow{} 10 \xrightarrow{} 5$$

$$\boxed{} \xrightarrow{} \uparrow$$

$$17 \xrightarrow{} 10 \xrightarrow{} \boxed{}$$

$$\boxed{} \xrightarrow{-8} \uparrow$$

2 Töltsd ki a táblázatot a szabály alapján!

$$10 = \text{○} + \text{▲}$$



7

4

9

5

1

$$\boxed{}$$

$$\boxed{}$$

2

10

$$10 = \text{▲} + \text{○}$$



3

$$\boxed{}$$

$$\boxed{}$$

$$\boxed{}$$

$$\boxed{}$$

8

6

$$\boxed{}$$

$$\boxed{}$$

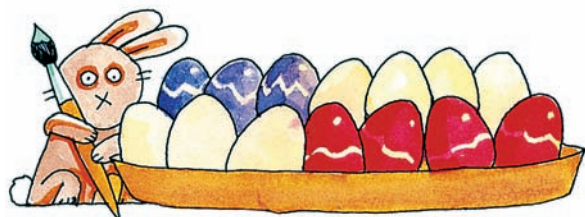
3 Állapítsd meg a szabályt, és töltsd ki a táblázatot!

♥	14	16	13	17	$\boxed{}$	$\boxed{}$	11	$\boxed{}$
■	4	6	3	$\boxed{}$	2	9	$\boxed{}$	8

$$\text{■} = \boxed{}$$

$$\text{♥} = \boxed{}$$

4 Nyúl Boldizsár a 14 tojásból hétfőn 4, kedden 3 tojást festett meg. Hány tojást kell még kifestenie?



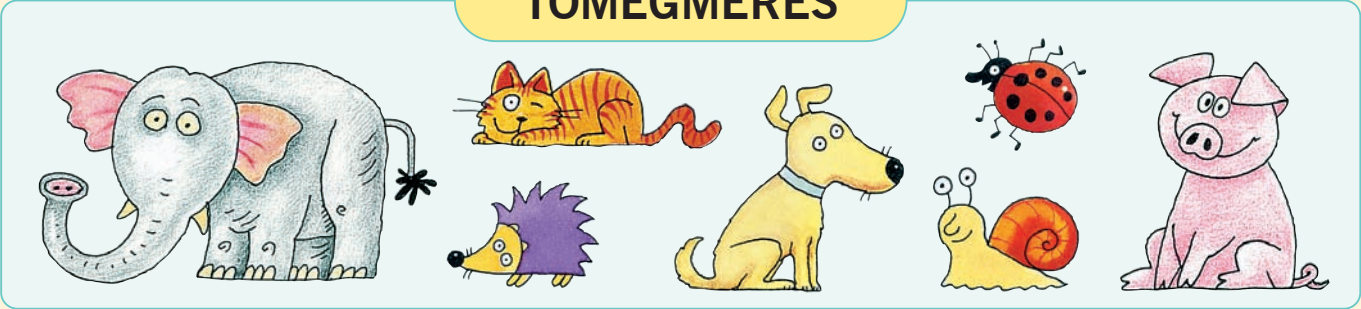
Handwriting practice grid for the answer.

5 Pótold a hiányzó számot!



$12 - 2 - \boxed{} = 7$	$15 - \boxed{} - 4 = 6$	$\boxed{} - 3 - 2 = 8$
$16 - 6 - \boxed{} = 9$	$12 - \boxed{} - 5 = 5$	$\boxed{} - 8 - 9 = 1$
$13 - 3 - \boxed{} = 8$	$11 - \boxed{} - 6 = 4$	$\boxed{} - 6 - 5 = 5$
$11 - 1 - \boxed{} = 5$	$16 - \boxed{} - 1 = 9$	$\boxed{} - 4 - 7 = 3$
$14 - 4 - \boxed{} = 6$	$17 - \boxed{} - 2 = 8$	$\boxed{} - 5 - 3 = 7$

TÖMEGMÉRÉS



1 Egészítsd ki a mondatokat a fenti rajzok segítségével!

A(z) _____ nehezebb, mint a(z) _____

A(z) _____ könnyebb, mint a(z) _____

A legnehezebb állat a képen az _____

A legkönnyebb állat a képen a _____

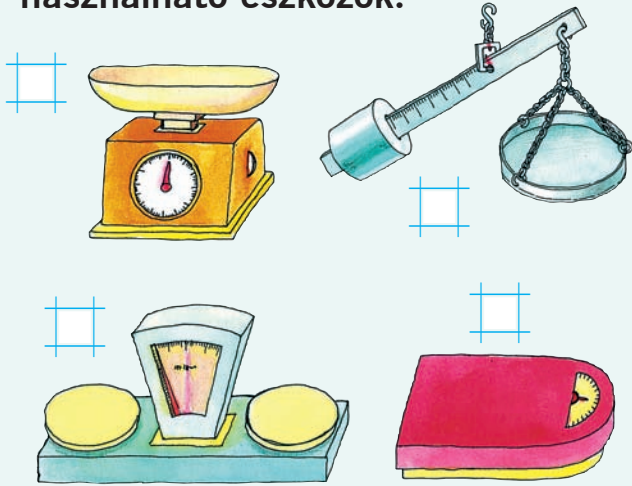
2 A nyíl a nehezebb felé mutat. Számozással állítsd sorba a tárgyakat!

3 A nyíl a nehezebb felé mutasson! Rajzold be a nyilakat az állítások alapján!

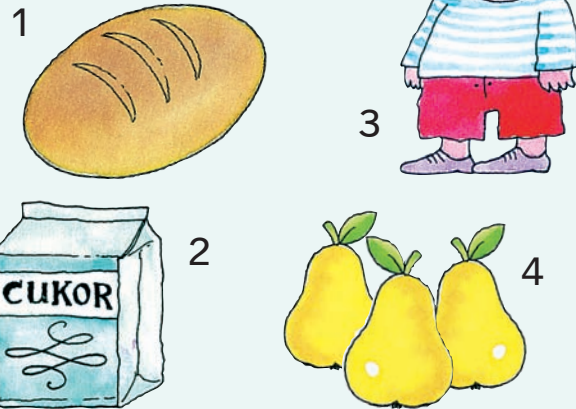
A kerékpár könnyebb, mint a busz. A hajó nehezebb a mozdonynál.
 A kék autó könnyebb a piros autónál. A busz nehezebb, mint a piros autó.

4 Melyik a nehezebb? Hasonlítsd össze! Számozással állítsd sorba!

A tömeg mérésére
használható eszközök:

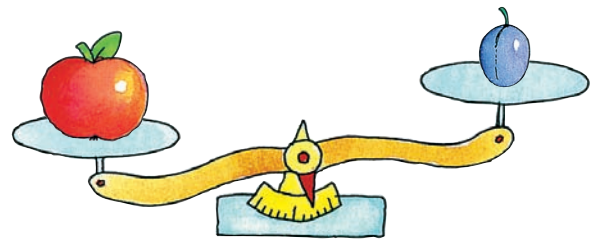


Melyik mérleggel mérnéd?
Írd a számokat
a megfelelő mérleghez!



1 Mit mutat a mérleg?

Az alma nehezebb, mint a szilva.
A szilva könnyebb, mint az alma.

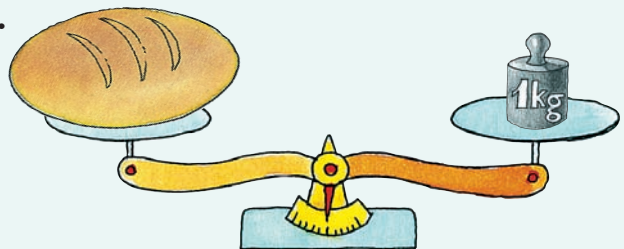


Végezd el a következő tárgyak tömegének összehasonlítását a mérleg segítségével: logikai lapok és színesrúdkészlet, olvasókönyv és matematikakönyv!

A tömeg mértékegysége a kilogramm.
A kilogramm jele: kg.

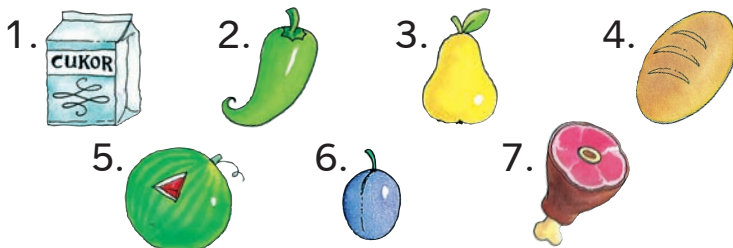
A kenyér tömege 1 kg.

mérőszám mértékegység



2 Sorolj fel olyan élelmiszereket, amelyeket 1 kg-os kiszerelésben árulnak!

3 Becsüld meg, hogy az alábbi élelmiszerek tömege 1 kg-nál több vagy kevesebb! Írd a megfelelő helyre az élelmiszerek sorszámát!



1 kg-nál több:

1 kg-nál kevesebb:

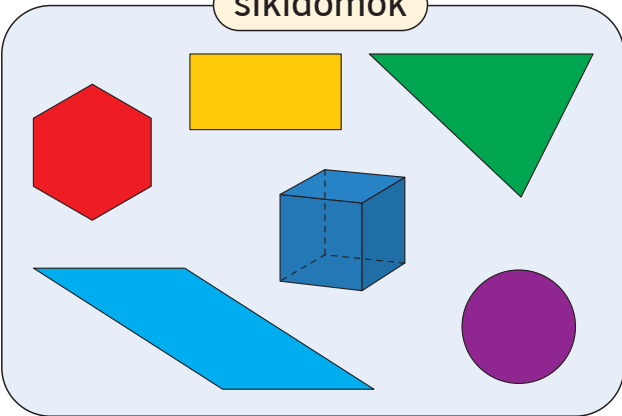
1 kg-mal egyenlő:

TESTEK

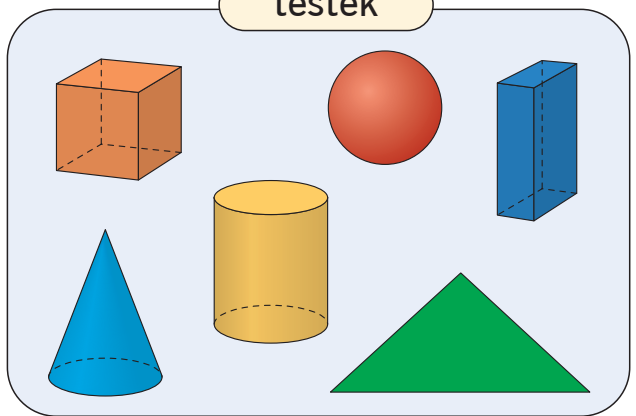
1

Húzd át, amelyik nem illik a halmazba! Választásod indokold!

síkidomok

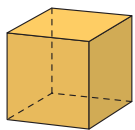


testek

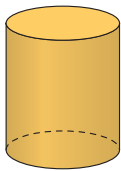


2

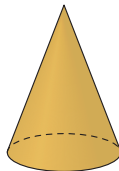
Írd a tárgyak számát a hasonló alakú test alá!



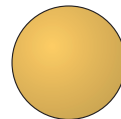
kocka



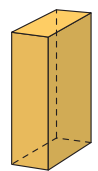
henger



kúp



gömb



téglatest



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

3

Az azonos tárgyakat ábrázoló képhez ugyanazt a számot írd!

1



2



3



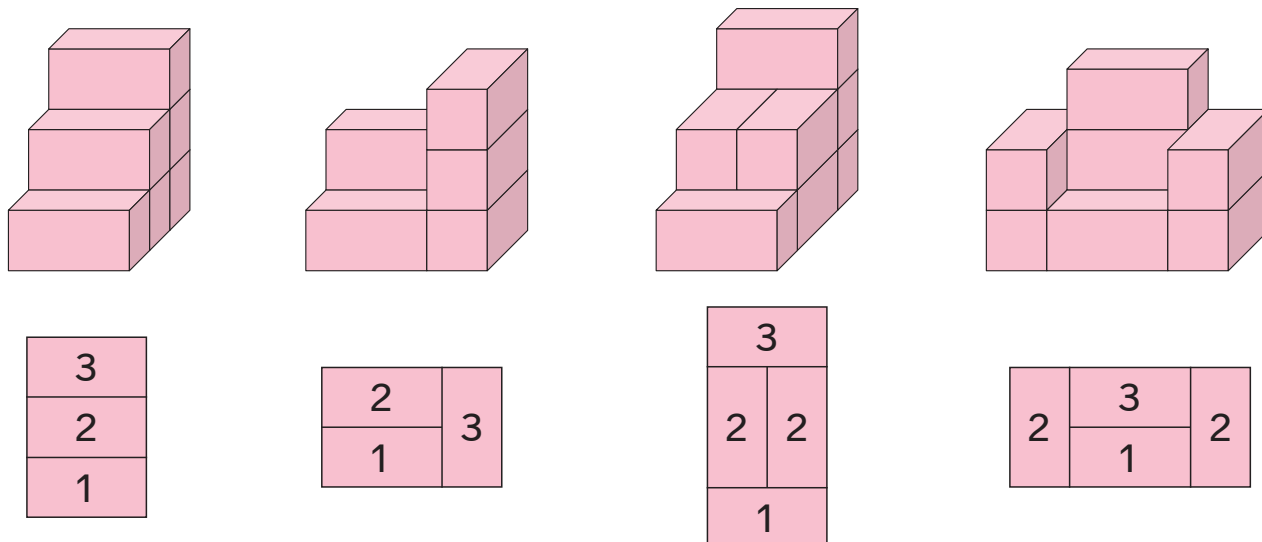
4



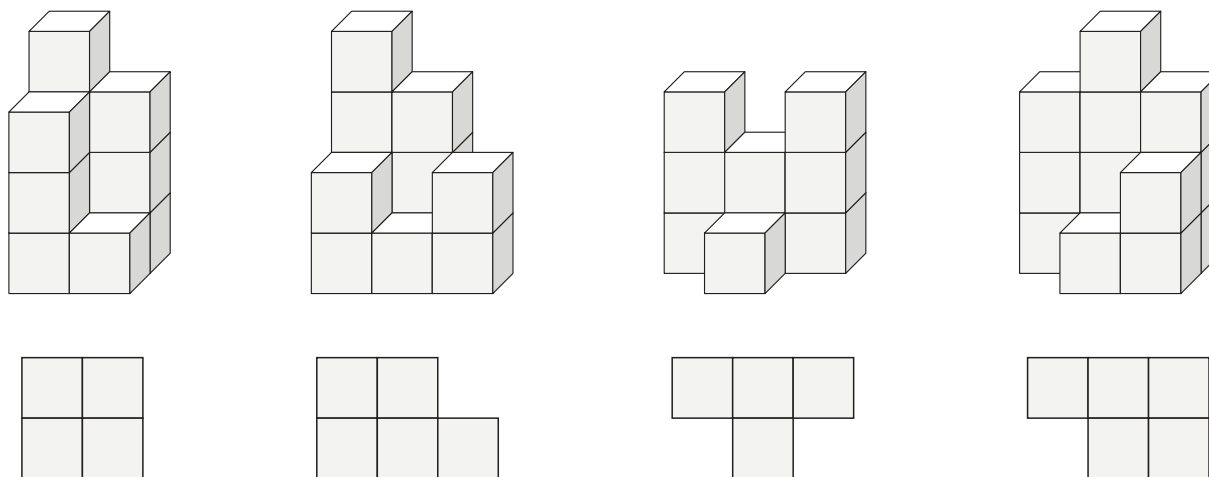
5



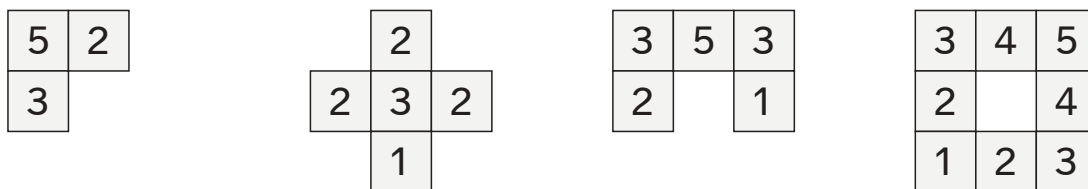
1 Építsd fel rózsaszín rudakból! Mit jelentenek a számok az alaprajzon?



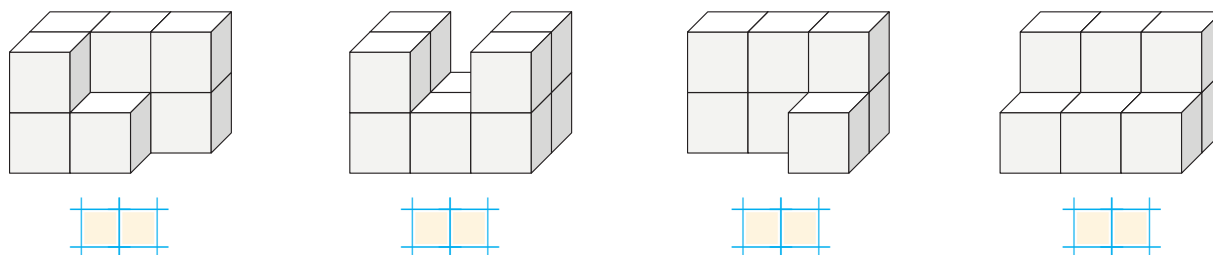
2 Építsd fel fehér rudakból! Írd az alaprajzra, hány elemet használtál fel!



3 Építsd fel az alaprajzok alapján fehér rudakból!



4 Hány fehér rúdból áll?



TARTALOMJEGYZÉK

Ismerkedés a számokkal 20-ig	6
A számok írása, olvasása	8
Játékpénz	9
A számok nagyságrendje	10
Műveletek tízesátlépés nélkül	12
Összeadás tízesátlépéssel	16
9-hez adunk	18
8-hoz adunk	19
7-hez adunk	20
6-hoz adunk	21
5-höz és 4-hez adunk	22
3-hoz és 2-höz adunk	23
Számok bontása 20-ig	24
Gyakorlás	26
Kivonás tízesátlépéssel	30
11-ből veszünk el	32
12-ből veszünk el	33
13-ből veszünk el	34
14-ből veszünk el	35
15-ből és 16-ból veszünk el	36
17-ből és 18-ból veszünk el	37
Pótlás	38
Gyakorlás	40
Hosszúságmérés	44
Tömegmérés	48
Az űrtartalom mérése	52
Az idő mérése	55
Vonalak, síkidomok	58
Testek	64
A számok 100-ig	68
Év végi ismétlés	71
Gondolkodtató feladatok	77

