

LBRIS

We know
books

**Primul meu
dicționar de
MATEMATICĂ
ilustrat**

Kirsteen Rogers

**Design și ilustrații:
Karen Tomlins**

**Consultant în educație matematică
Sheila Ebbutt BA, PGCE**



Să înțelegem numerele

- 6 Să vorbim despre cantități
- 7 Numerele
- 12 Numărarea
- 31 Să vorbim despre numere
- 36 Valoarea poziției cifrelor
- 41 Să comparăm numerele
- 44 Să ordonăm numerele
- 48 Tipare și șiruri
- 50 Să rotunjim numerele
- 51 Să estimăm numerele
- 52 Mulțimi
- 53 Frații

Să folosim numerele

- 56 Adunarea și scăderea
- 75 Înmulțirea și împărțirea
- 88 Calculatoare

Să înțelegem Formele și spațiul

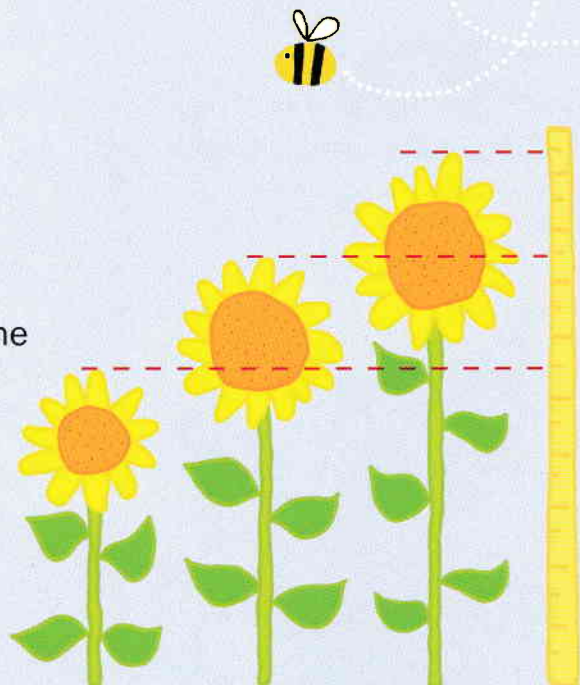
- 90 Să vorbim despre forme
- 93 Formele 2D
- 95 Formele 3D
- 97 Simetrie
- 99 Poziția
- 102 Mișcarea

Măsurarea

- 106 Mărimea și măsurarea
- 110 Lungimea
- 116 Masa și greutatea
- 118 Capacitatea
- 120 Timpul
- 125 Bani

Date

- 127 Totul despre date
- 132 Index/Găsește cuvântul



Să vorbim despre cantități

O cantitate reprezintă „câți/câte” sunt sau „cât/câtă” este din ceva. Cantitățile includ numere și măsurători. Iată câteva expresii care se folosesc când se vorbește despre cantități.

Câtva/ceva/niște

Câtva/ceva/niște înseamnă o cantitate din ceva. Nu-ți spune exact cât de mare este cantitatea sau câte elemente are.



niște pizza



niște pizza

Câțiva/câteva

Câțiva/câteva înseamnă că există obiecte separate pe care le poți număra. Nu-ți spune exact numărul lor.



câteva dulciuri



câteva acadele

Nimic/deloc

Nimic/deloc înseamnă nicio cantitate.

niciuna/deloc



Mult/multă

Mult/multă reprezintă un număr mare de obiecte sau o cantitate mare din ceva.



multe albine



multă miere

Mulți/multe

Mulți/multe reprezintă un număr mare de elemente.

multe stele



Puțin/puțini/puține

Puțin/puțini/puține înseamnă număr mic de obiecte.

puține mașini



Există așa de multe numere, încât este imposibil să ne gândim la toate. De fapt, șirul numerelor este infinit.

Ce fac numerele?

Numerele îți spun „câți” sau „câte” obiecte sunt. Fiecare număr îți arată o anumită cantitate.

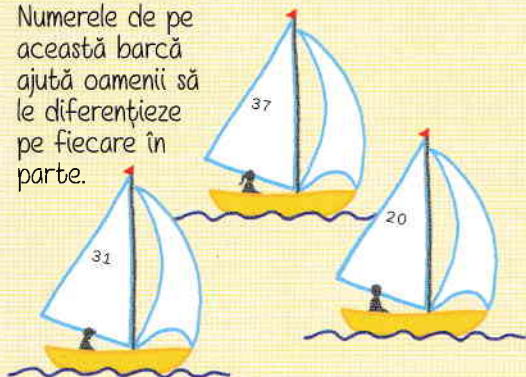
3 4



3 și 4 arată cantități diferite

Poți folosi numerele ca etichete. Astfel poți să le diferențiezi.

Numerele de pe această barcă ajută oamenii să le diferențieze pe fiecare în parte.



Numerele pot fi folosite pe post de coduri, așa cum sunt numerele de telefon.

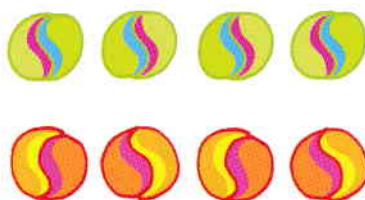
Numerele de pe codurile de bare reprezintă informații codate: ce produs este și cine l-a fabricat.



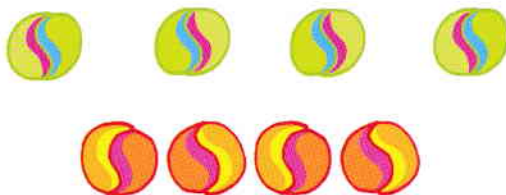
Rămân la fel

Numărul obiectelor rămâne același, indiferent cum le aranjezi.

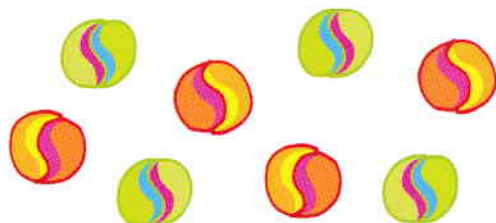
Aici sunt 4 bucăți de marmură verde și 4 bucăți portocalii.



Dacă împrăștii bucățile verzi și le numeri, tot 4 bucăți rămân.



Dacă amesteci toate bucățile de marmură, rămân tot 4 portocalii și 4 verzi, ceea ce înseamnă că numărul lor, 4, nu se schimbă.



LIBRIS

0 (Zero)

Zero este numărul care indică *nicio cantitate*. Uneori este numit nul sau nimic.

We know books

0

Acest simbol înseamnă zero.

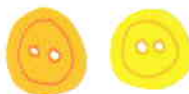
Cifra de la sfârșitul fiecărui rând de nasturi îți arată numărul de nasturi din rândul respectiv.

0

1



2



3



4



5



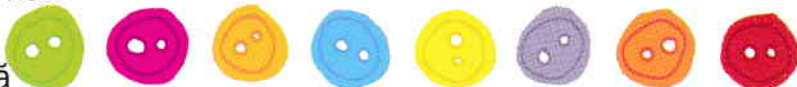
6



7



8



9



10



De la 0 (zero) la 10 (zece)

Aceste imagini cu nasturi arată câte obiecte reprezintă fiecare număr de la zero la zece.

Uneori vei vedea numerele scrise în diferite stiluri, dar ele înseamnă același lucru.

Ți-am arătat două stiluri diferite de scriere a cifrelor 1, 3, 4, 7 și 9.

1 3 4 7 9

| 3 4 7 9

Mai mare decât zece

Sunt foarte multe numere mai mari decât zece.

Ele reprezintă cantități mai mari decât 10.

Numele numerelor

We know books

Fiecare număr are propriul nume. Scrii numele numărului în cuvinte, astfel:



doi



șase

Poți vedea numele numerelor de la unu la zece la pagina 14.

Cifrele

Cifrele sunt aceste zece simboluri:

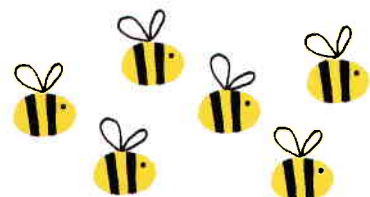


Scrierea cifrelor

Când scrii un număr, folosești cifre, astfel:



2



6

Numerele

Fiecare număr are un simbol sau un grup de simboluri care îl definesc. Numerele pot fi scrise folosind *cuvinte* sau *cifre*.

cinci cuvânt 5 cifră

Iată mai multe tipuri de reprezentări pentru numărul 5.

imagini



domino



zar



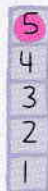
|||| răboj

V simbol roman

六 simbol chinez



cuburi



Numero-tare verticală

numere marcate (numerotare orizontală)



axa numerelor



De la 0 (zero) la
10 (zece)We know
books

0

zero sau nimic

Zero înseamnă
nimic, așadar
nu există niciun
element în
mulțimea care
reprezintă
numărul 0.

1

unu

I



2

doi

II



3

trei

III



4

patru

IIII



5

cinci

IIIII



IBRIS

We know
books

6

șase



7

șapte



8

opt



9

nouă



10

zece

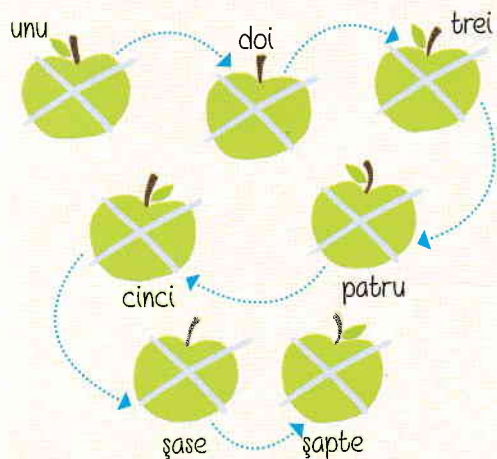


Oamenii numără obiecte pentru a afla câte sunt. Vei descoperi câteva exemple care te vor ajuta să numeri.

Folosind numele numerelor

Când numeri obiecte, spui sau gândești numele numerelor la rând. Numărul pe care îl spui când numeri ultimul obiect îți arată câte obiecte sunt.

Ca să numeri aceste mere, citește numerele în ordinea indicată de săgeți, începând cu unu.



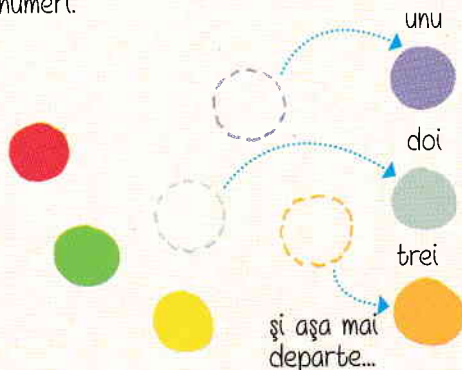
Ca să îți fie mai ușor, atinge sau taie fiecare obiect pe care îl numeri.

Nu contează în ce ordine numeri obiectele. Poți începe și termina cu orice obiect. Dar trebuie să spui întotdeauna numerele în ordinea corectă (unu, doi, trei, patru...).

Mutând obiectele

Când numeri obiectele (pe care le poți ridica), miști fiecare obiect pe măsură ce îl numeri. Acest lucru te ajută să-ți amintești pe care dintre ele l-ai numărat.

Iată câteva exemple. Poți pune deoparte fiecare obiect numărat pe măsură ce îl numeri.

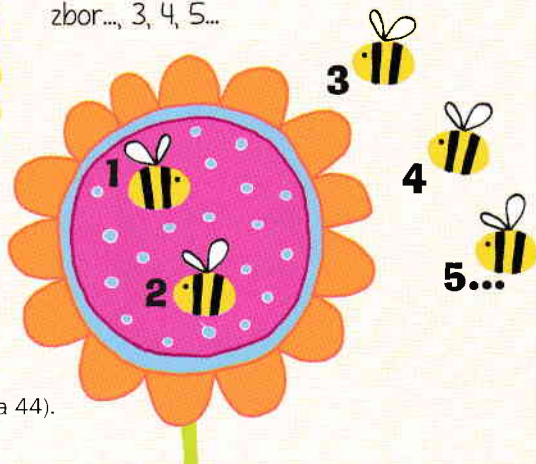


Sau le poți aranja în unul sau mai multe rânduri și să le numeri în linie, atingând fiecare obiect.

unu doi trei patru cinci șase...



Ca să numeri obiectele care se mișcă, uită-te la fiecare pe rând. Pe floare stau 2 albine, iar mai multe sunt în zbor..., 3, 4, 5...



Folosind degetele

We know
books

Cu ajutorul degetelor poți să urmărești la ce număr ai ajuns atunci când numeri obiecte. Ridică pe rând câte un deget pentru fiecare obiect numărat.

Când numeri până la 6, vei ține ridicate 6 degete.



Numărarea cu ajutorul degetelor este utilă atunci când numeri obiecte pe care nu le vezi permanent, dar vrei să știi câte sunt.

Îți poți folosi degetele ca să numeri câți fluturi vizitează o floare pe care o privești.



Folosirea răbojului

Poți folosi marcaje numite răbojuri ca să îți socoteala în timp ce numeri.

1. Pentru fiecare obiect pe care îl numeri, trage o linie astfel:

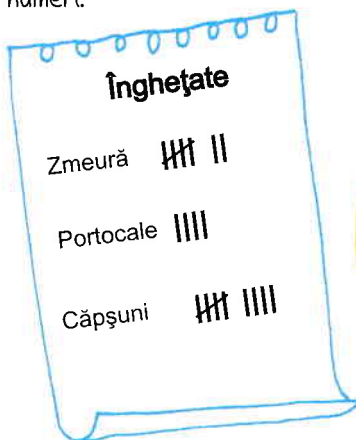


2. Când spui „cinci”, desenează o linie peste celelalte, astfel:

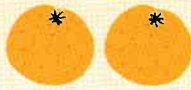
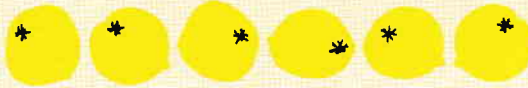


3. Când ai terminat, numără răbojurile ca să afli câte obiecte sunt.

Ți-ai putea întreba prietenii ce tip de înghețată le place cel mai mult: de zmeură, de căpșuni sau cea de portocale, și să folosești răbojuri care să te ajute să le numeri.



Aceste răbojuri arată că 7 din 20 de persoane iubesc înghețata de zmeură. 4 persoane o preferă pe cea de portocale. 9 persoane iubesc înghețata de căpșuni.

1 unu**2** doi**3** trei**4** patru**5** cinci**6** șase**7** șapte**8** opt**9** nouă**10** zece**Numărare crescătoare**

Când numeri crescător, fiecare număr pe care îl spui este mai mare decât cel din urmă. A număra „înainte” sau de la cel mai mic spre cel mai mare este un alt mod de a spune că numeri crescător.

Țată numerele de la 1 la 10. Fiecare rând are câte un obiect în plus față de rândul anterior.