

Usborne

# Fracții și zecimale

## Carte de activități

### CUPRINS

Fracții pagina 2

Zecimale pagina 28

Procente pagina 44

Verifică tot ce ai învățat, cu ajutorul testelor rapide de la sfârșitul fiecărui capitol. Răspunsurile sunt la finalul cărții.

Text:

Rosie Hore

Design:

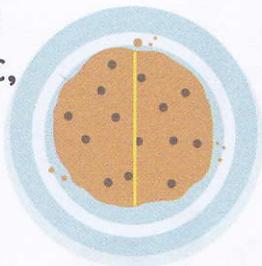
Jodie Smith și Sarah Vince

Ilustrații:

Luana Rinaldo

Primul capitol al acestei cărți este despre fracții.  
O fracție înseamnă o parte egală dintr-un întreg.

De exemplu, dacă ai împărți acest fursec, în mod egal, la doi oameni, fiecare dintre ei ar primi o jumătate din el.



O jumătate se mai scrie și:

Numărul de sus este *numărătorul*.

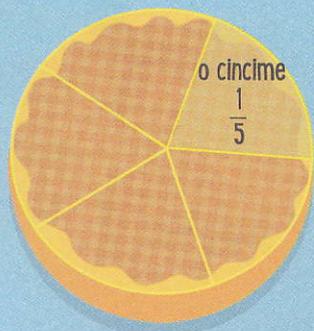
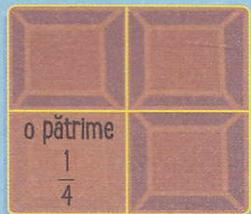
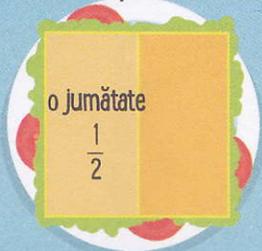
$$\frac{1}{2}$$

Numărul de jos este *numitorul*.

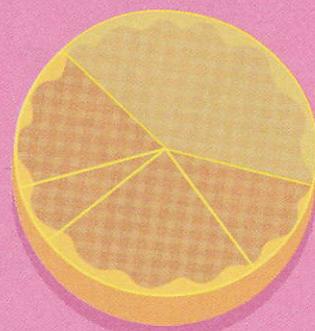
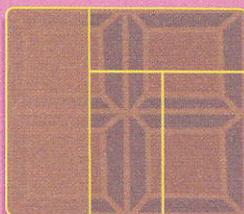
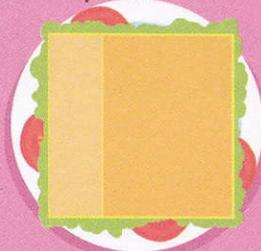
Uită-te la finalul cărții pentru a vedea cele mai comune fracții reunite pe un „perete de fracții”.



Acestea sunt fracții, deoarece părțile descompuse din întreg sunt egale.



Acestea *nu sunt* fracții, deoarece părțile descompuse din întreg *nu sunt* egale.



Dacă tai o pizza în trei, și iei o felie, aceasta înseamnă...

$$\frac{1}{3}$$

o parte...

...din  
trei părți



...sau o treime



Dacă iei două felii, asta înseamnă...

$$\frac{2}{3}$$

două părți...

...din trei  
părți...



...sau două treimi dintr-o pizza

# Folosirea fracțiilor

Fracțiile reprezintă o modalitate de împărțire.

De exemplu, pentru a împărți o ciocolată la 4... pui ceea ce împarți deasupra, iar numărul de felii în care împarți dedesubt.



$$\frac{1}{4}$$



Uneori, rezultatul poate fi mai mare decât o unitate.

De exemplu, dacă împarți 3 prăjituri la 2 șoricei...

... fiecare șoricel va primi trei jumătăți...

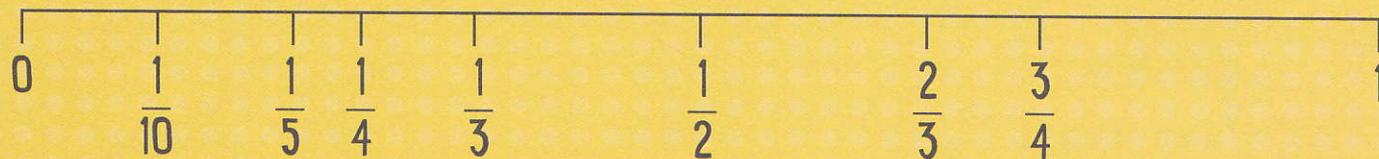
$$\frac{3}{2}$$

... ceea ce este același lucru cu 1 unitate și jumătate.

Aceasta se numește fracție supraunitară. Află mai multe la pagina 12.



Poți reprezenta fracțiile pe o dreaptă numerică, în funcție de mărimea lor.



Dar nu uita că valoarea *reală* a unei fracții depinde de cantitatea cu care a trebuit să începi.

Cât înseamnă jumătate din 10 acadele?

$$\frac{1}{2} \text{ din } 10 = 5$$



Cât înseamnă o jumătate din 12 bomboane?

$$\frac{1}{2} \text{ din } 12 = 6$$



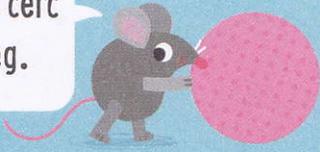
$\frac{1}{2}$  din 12 este același lucru cu  $\frac{1}{2}$  înmulțit cu 12. Află mai multe la pagina 16.



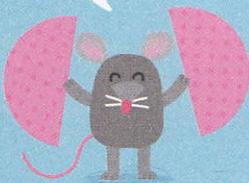
Respect pentru oameni și cărți

Fracțiile trebuie să aibă aceeași *mărime*.

Am un cerc întreg.



Am două jumătăți dintr-un cerc.



Eu *nu am* două jumătăți, ci doar două bucăți.



Dar fracțiile nu trebuie să aibă neapărat aceeași *formă*.



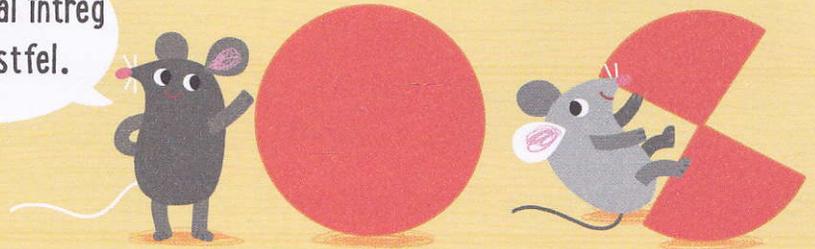
Avem amândoi un sfert din sandviciul nostru.



Fiecare sandvici e împărțit în patru felii egale.

Poți spune care dintre șoriceii a mâncat un sfert din cașcavalul său și care a mâncat o jumătate? Încercuiește-i pe amândoi.

Un cașcaval întreg arată astfel.



Aceste borcane au fost pline înainte ca șoriceii să ajungă la ele. Scrie dedesubtul fiecărui borcan, sub formă de fracție, cât *lipsește* din el.



Valoarea reală a unei fracții depinde de cât de mult ai avut la început.

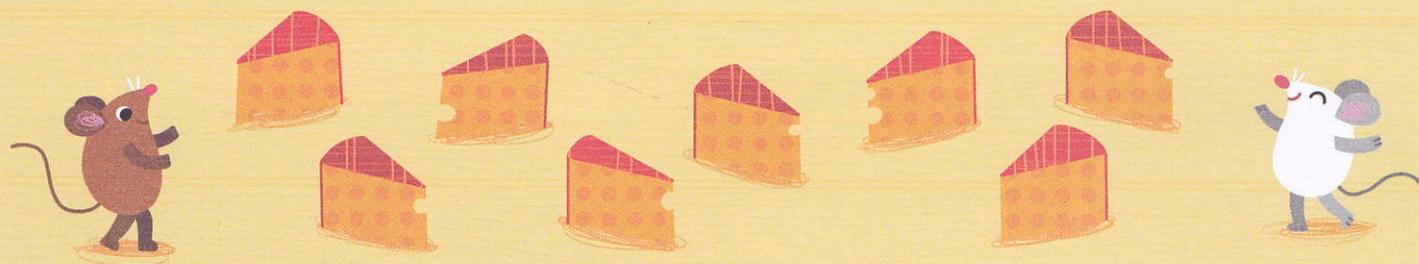
Am împărțit 4 fursecuri...

și jumătate din 4 înseamnă 2.

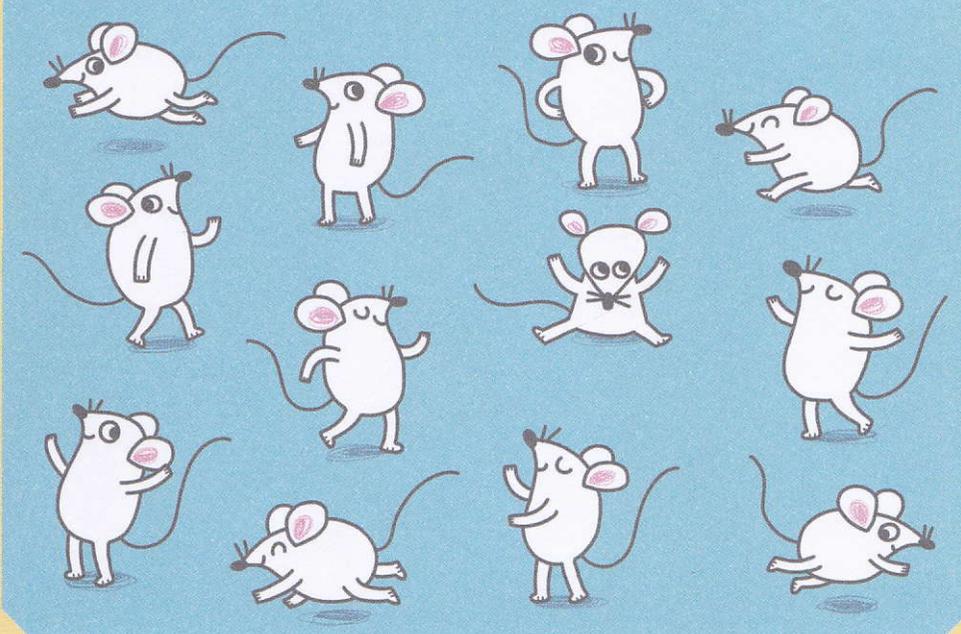
Am împărțit 6 fursecuri...

și jumătate din 6 înseamnă 3.

Șoricelul cafeniu mănâncă  $\frac{1}{4}$  din roata de cașcaval. Apoi, șoricelul alb mănâncă  $\frac{1}{3}$  din ce a rămas. Încercuiește fiecare șoricel și bucățile de cașcaval pe care el le mănâncă.



Jumătate dintre acești șoricelii sunt cafenii, o treime sunt negri și restul sunt albi. Îi poți colora?



Care dintre șoricelii de mai jos este mai flămând?

O să mănânc  $\frac{1}{4}$  din aceste fursecuri.

O să înfulec  $\frac{1}{3}$  din acestea.

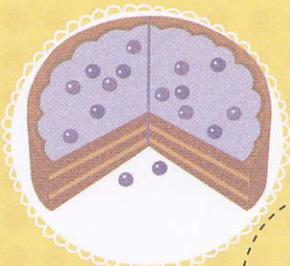
## Câte părți?

Numărătorul (numărul de deasupra) îți spune câte părți ai.



$$\frac{1}{3}$$

Numărătorul este 1, deci ai o treime.



$$\frac{2}{3}$$

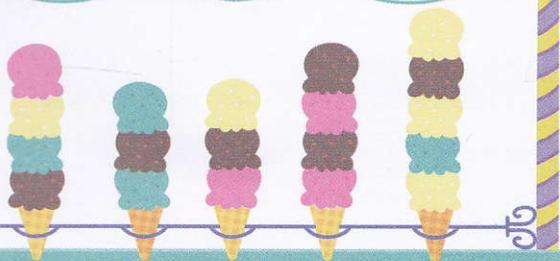
Dacă numărătorul este 2, înseamnă că ai două treimi.



$$\frac{3}{3}$$

Trei treimi fac un întreg (o unitate).

Trage o linie între fiecare cumpărător și înghețata lui.



A mea este jumătate cu căpșune și jumătate cu ciocolată.

A mea este trei cincimi cu vanilie.

A mea este două treimi cu mentă.

Trei cumpărători împart între ei două înghețate. Cât de mult mănâncă fiecare?

Încercuiește răspunsul corect.

$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$
---------------	---------------	---------------

