

Cum să devii cel mai bun la fracții

We know
books

Pasul 1: Ce sunt fracțiile?

Citește fișele explicative următoare, pentru a descoperi ce este o fracție și în câte moduri se poate reprezenta ea.

Pasul 2: Găsește fracția

Folosește mai întâi cartonașele din poziția 1, de la stânga la dreapta (pe celelalte dă-le peste arc). Alege-ți un cartonaș pe care sunt reprezentate „feliile” în care a fost împărțit întregul: partea „plină” reprezintă fracția. Caut-o printre cartonașele din poziția 2. Ca să te verifici, folosește codul de culoare: dacă ai ales corect, cele două cartonașe vor avea font de aceeași culoare.

Pasul 3: Află procentul și numărul zecimal

Acum caută, printre cartonașele din poziția 3, procentul potrivit. Codul de culoare îți arată dacă ai ales corect. În sfârșit, alege și numărul zecimal corespunzător, dintre cartonașele din poziția 4.

Pasul 4: Combină reprezentările

Ca să verifici dacă ai înțeles diferitele reprezentări ale unei fracții, joacă-te și fă diferite asocieri: cartonaș din poziția 1 și cartonaș din poziția 3; cartonaș din poziția 2 și cartonaș din poziția 4 etc.

Pasul 5: Stăpânești fracțiile?

Dacă vrei să îți testezi cunoștințele, folosește cartonașele pe verso, unde nu mai există cod de culoare ajutător. Aceasta este etapa cea mai avansată a jocului.

Ce este o fracție?

Una sau mai multe părți dintr-un întreg care a fost împărțit în părți egale reprezintă o fracție.

Imaginează-ți o pizza: $\frac{1}{1}$



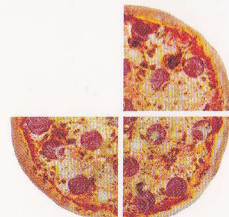
Dacă tăiem pizza în patru felii egale și nimeni nu ia nicio felie, pizza este un întreg:

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



Când cineva ia o felie de pizza, fracția este:

$\frac{3}{4}$ felii rămase
număr total de felii



Elementele unei fracții

Linia se numește *linie de fracție* și reprezintă operația de împărțire.

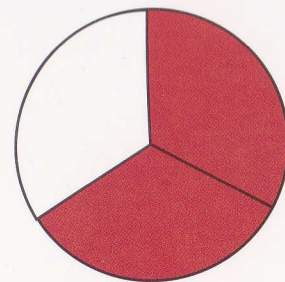
$$\frac{2}{3} \text{ linie de fracție}$$

Numărul de dedesubtul liniei se numește *numitor*, pentru că numește în câte părți egale a fost împărțit întregul.

$$\frac{2}{3} \text{ numitor}$$

Numărul de deasupra liniei se numește *numărător*, pentru că numără câte părți luăm în considerare din întreg.

$$\frac{2}{3} \text{ numărător}$$



Părțile întregului

Fracția $\frac{5}{6}$ se poate citi „cinci pe șase”, „cinci supra șase” (de la „deasupra”) sau „cinci șesimi”.

Iată cum se numesc părțile egale în care a fost împărțit un întreg :



$\frac{1}{2}$

= jumătate sau doime



$\frac{1}{3}$

= treime



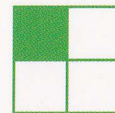
$\frac{1}{5}$

= cincime



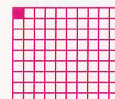
$\frac{1}{10}$

= zecime



$\frac{1}{4}$

= sfert sau pătrime



$\frac{1}{100}$

= sutime