

Cuprins



- 1 Ce este matematica?
- 2 Fă cunoștință cu numerele
- 4 Jocul cu numere
- 6 Formele geometrice
- 8 Măsurare și diviziune
- 10 Matematica de zi cu zi
- 12 Labirintul matematic
- 13 Șerpi și scări
- 14 Încearcă-ți norocul
- 15 Puzzle-uri matematice

Design: Stephen Wright

Expert educațional în matematică: Peter Tallant



Ce este matematica?

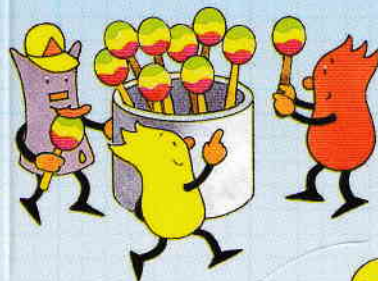
Matematica este o modalitate de cunoaștere a lumii. Cu ajutorul matematicii poți număra și măsura lucruri și poți rezolva tot felul de probleme.

Formele diferite ale matematicii te ajută să reflectezi la câteva lucruri simple.

Ce culoare are figurina care apare cel mai des în acest grup?

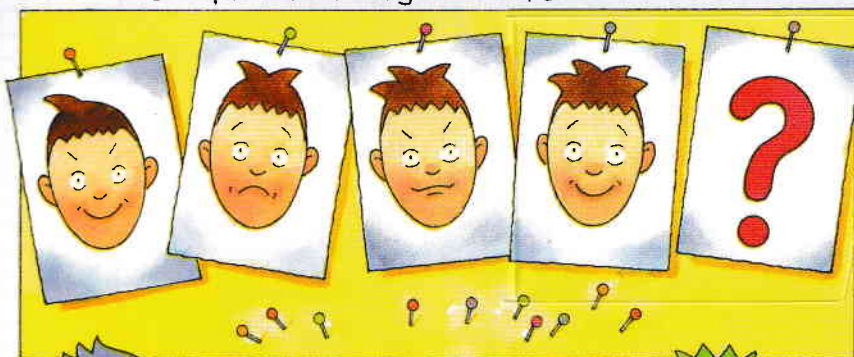


Cum poți împărți în mod egal 10 acadele la cele trei figurine?



Matematica te face să te gândești și la lucruri mai complicate.

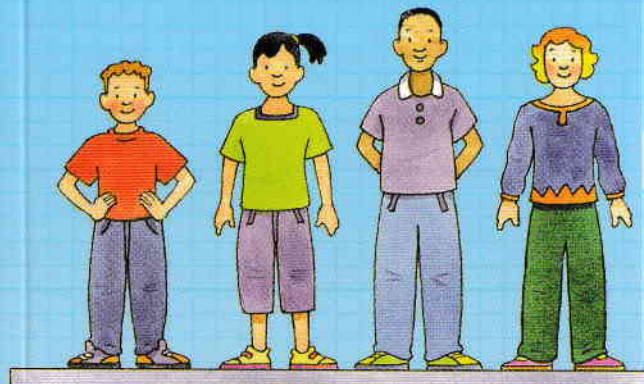
Ce față ar trebui să urmeze în această secvență? Caută mai jos un indiciu.



Este una dintre aceste trei fețe.

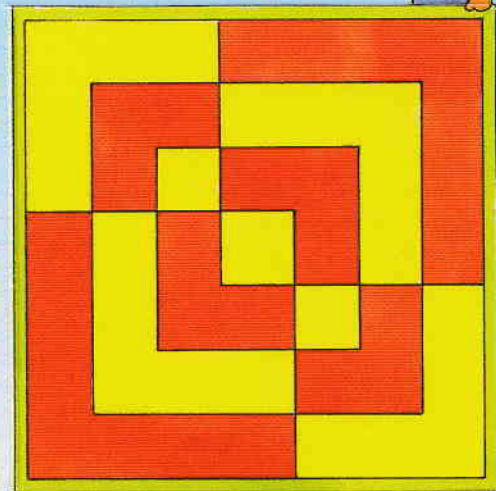


Cine este cel mai înalt?



Uneori, matematica se referă la forme geometrice.

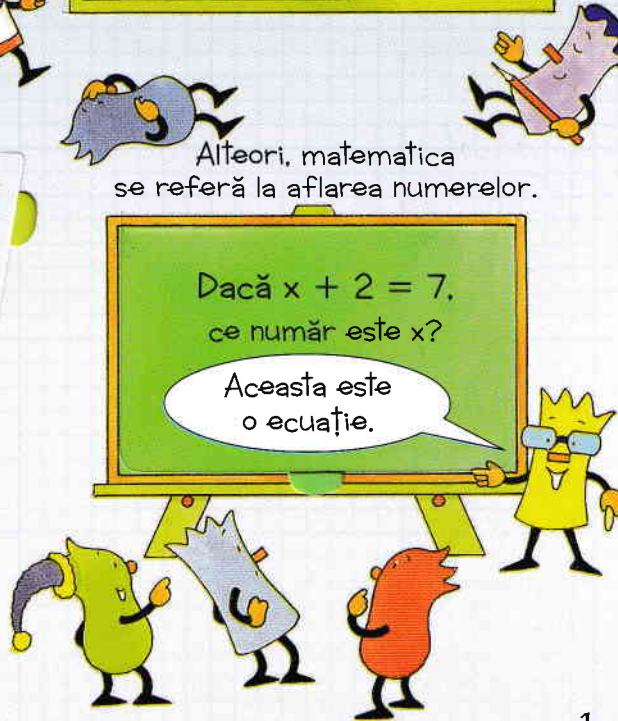
Poți găsi toate pătratele?



Alteori, matematica se referă la aflarea numerelor.

Dacă $x + 2 = 7$,
ce număr este x ?

Aceasta este o ecuație.



Fă cunoștință cu numerele

Dacă stai să te gândești, îți dai seama că numerele nu există cu adevărat. Poți avea „două mere” sau „două pere”, dar nu poți avea doar „două”. Prin asocierea simbolurilor cu numerele putem vedea mai ușor cum funcționează acestea.

Există multe feluri prin care se pot exprima numerele.

Mii de ani, oamenii au folosit semne liniare pentru a număra lucrurile.



Romanii foloseau doar 7 simboluri diferite pentru numere.

Numărătoarea de-a lungul axei te poate ajuta să aduni numerele mai ușor...

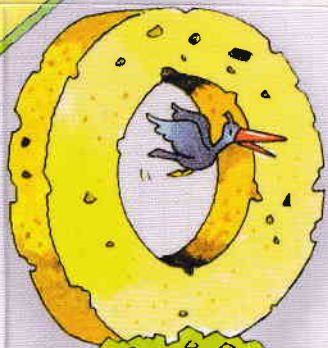


$6 + 3 = 9$

Aceasta este o axă numerică. Începe cu 1, iar fiecare număr se alătură axei prin adunarea cu 1.



Cifra zero este una dintre cele mai importante noțiuni în matematică.



Simbolul lui zero este folosit pentru a ordona cifrele (numerele individuale) în mod corespunzător...

...el arată diferența dintre numere ca 25, 205, 2005, 20 005 și tot așa.