

TOT FELUL DE NUMERE!

Numerele sunt uimitoare! Deși avem doar zece cifre, cu ele putem scrie orice număr dorim, oricât de mare ar fi. În plus, ele pot face tot felul de lucruri ingenioase.

Numere pare și numere impare

Numerele pare sunt numere întregi care pot fi împărțite în perechi. Numerele impare sunt numere întregi care nu pot fi împărțite în perechi – mereu rămâne un număr pe dinafară. Poți găsi toate numerele de casă impare de pe stradă? Acum, arată toate numerele pare.



Numere mari

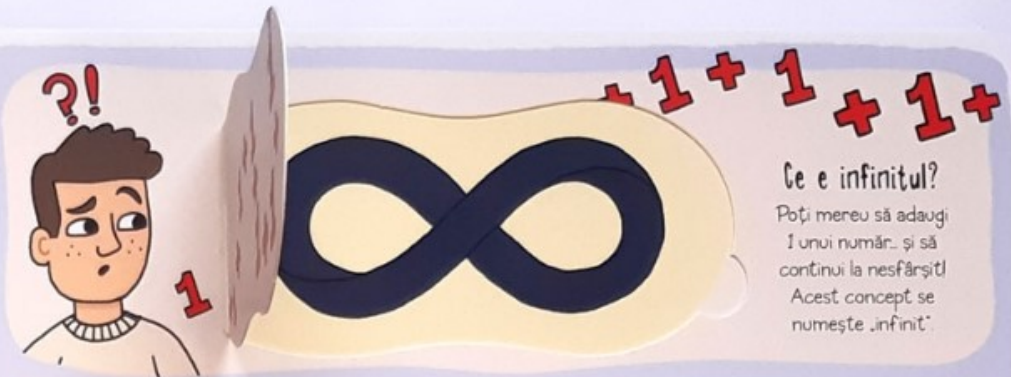
Privește acest cel...

Ne putem da e un număr zeriuri are în mai multe, c De fiecare c zero unui nu de zeci

Unul dintre cele mai mari numere pe care le avem un nume este googolplex. E imposibil să numim până la un googolplex. Are atât de multe zerouri, încât să numim până la un googolplex ar dura mai mult decât a trecut de când s-a format Universul.

Numerele mari au propriile lor denumiri. Ai auzit de aceste numere mari?

Milion = 1 000 000
Miliard = 1 000 000 000
Trilion = 1 000 000 000 000



Ce e infinitul?

Poți mereu să adaugi 1 unui număr... și să continui la nesfârșit! Acest concept se numește „infinite”.



Numere prime

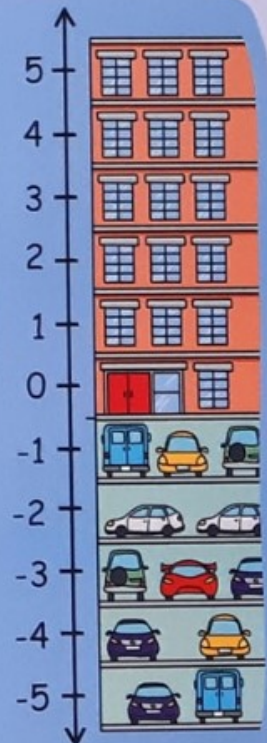
Unele numere, cum ar fi 2, 3, 5, 7 sau 11, se pot împărți doar la ele însele sau la 1. Aceste numere se numesc numere prime.



Numere pozitive și numere negative

Privește numerele nivelurilor acestei clădiri. Numerele mai mari ca zero sunt numere pozitive. Cele mai mici decât zero sunt numere negative.

Numerele negative se scriu cu semnul minus (-) în față.



SĂ MĂSURĂM!

În fiecare zi facem măsurători ca să aflăm cât de mari, mici, fierbinți, reci, ușoare sau grele sunt lucrurile. Putem să măsurăm și timpul sau viteza. Măsurătorile ne spun lucruri utile, cum ar fi cât de departe e școala, cât durează să ajungi acolo, cât de cald e afară sau cât de greu e ghiozdanul.



Cât de lung?

Lungimea este distanța dintre două puncte. Putem măsura lucruri foarte mici, cum ar fi o furnică, sau lucruri foarte mari, cum ar fi circumferința Pământului.



Instrumentul potrivit

Avem o mulțime de instrumente cu care putem măsura lucruri. Ce măsoară aceste instrumente?



Numere întregi și fracții

Știm cum să împărțim numere întregi la alte numere întregi, dar ce-am face dacă am vrea să împărțim un singur număr în părți mai mici?

Dacă împărțim un tort în patru părți egale, obținem patru părți mai mici, toate de aceeași dimensiune. Putem să împărțim și numere în același mod.



Numărul care reprezintă fiecare parte se scrie sub forma $\frac{1}{4}$. Părțile mai mici ale numerelor întregi se numesc fracții.

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



Cât durează?

Ca să măsurăm trecerea timpului, folosim ceasuri și calendare. Putem observa și altfel trecerea timpului: de pildă, urmărind cum crește o floare sau remarcând schimbarea anotimpurilor.

Borcanul cu gem e mai greu decât balonul!

Ține minte, obiectele cele mai mari nu sunt întotdeauna și cele mai grele. Depinde din ce sunt făcute.



Cât de repede?

Măsurăm viteza calculând cât de departe călătorește ceva într-un anumit interval de timp. Dacă îți ia o oră să parcurgi cei 4 kilometri până la școală, înseamnă că viteza ta este de 4 kilometri pe oră (se mai poate nota „4 km/h”).

...putem folosi.
...cam
...popotam.
...are 60 de
...proximativ
...pe dinți.
...de
...proximativ
...
...o noapte



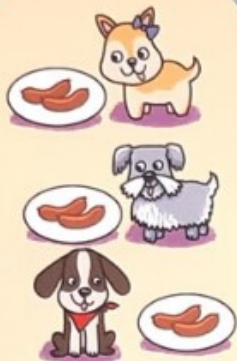
CE POT FACE NUMERELE?

Dacă te uiți atent, vei observa că numerele sunt peste tot! Hai să vedem cum li ajută pe oamenii din acest bistro aglomerat.



Acest băiat vrea să cumpere o cutie de suc și o prăjitură. Cum ar putea afla cât o să coste?

Cum ar putea afla băiatul dacă are destui bani să cumpere și o felie de tort pentru prietena lui?

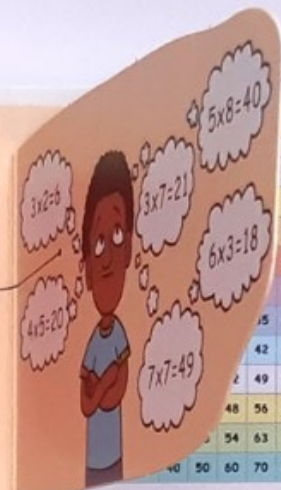


Această doamnă vrea să cumpere câte doi cârnați pentru fiecare dintre câinii ei. Câți cârnați trebuie să cumpere?



Calcul mental

Poate fi util să facem calcule fără să trebuiască să scriem - de exemplu, când suntem la cumpărături. Acest proces se numește calcul mental. Folosești puterea creierului tău! O cale grozavă de a-ți ușura calculele mentale e să înveți tabla înmulțirii pe de rost.



8	9	10
8	9	10
16	18	20
24	27	30
32	36	40
40	45	50
48	54	60
56	63	70
64	72	80
72	81	90
80	90	100

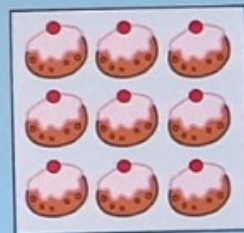
Urmărește cu degetul liniile colorate pentru a vedea tabla înmulțirii numerelor de la 1 la 10!

Numere la pătrat și rădăcini pătrate

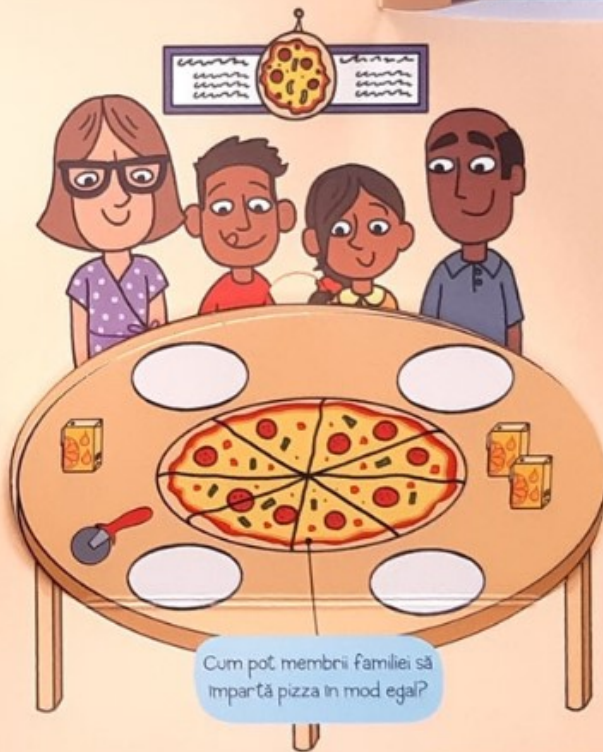
Înmulțirea unui număr cu el însuși se numește ridicare la pătrat.

$$3 \times 3 = 9$$

Numerele pătrate pot fi aranjate în formă de pătrat.



Aflarea rădăcinii pătrate a unui număr este procedul invers ridicării la pătrat. Rădăcina pătrată a lui 9 este 3, pentru că $3 \times 3 = 9$.



Cum pot membrii familiei să împartă pizza în mod egal?