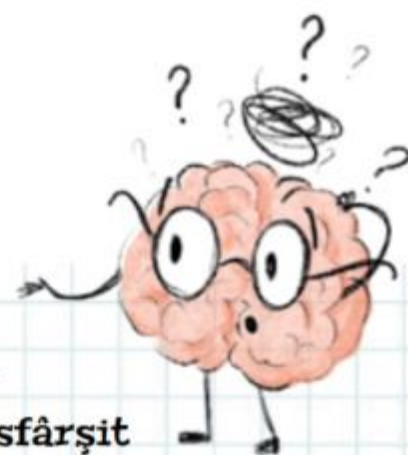




Cuprins



- | | | | |
|-------|---|-------|------------------------|
| 4-5 | Explorează, experimentează, distrează-te! | 52-53 | Ostomachion |
| 6-7 | Să ne rotim în cerc | 54-55 | Drumul fără sfârșit |
| 8-9 | Super-roți!! | 56-57 | Abac-adabra! |
| 10-11 | Curbe apărute de nicăieri | 58-59 | Magia labirinturilor |
| 12-13 | Curbă de urmărire | 60-61 | Hărți și planuri |
| 14-15 | Unde se află centrul? | 62-63 | Rute imposibile |
| 16-17 | Înnoadă bucla! | 64-65 | Forme imposibile |
| 18-19 | Magia zarurilor! | 66-67 | Bucla imposibilă |
| 20-21 | Plăci teselate | 68-69 | Caută pe Googol! |
| 22-23 | Părți egale | 70-71 | Tunelul care dispare |
| 24-25 | Fractivități! | 72-73 | Bila plutitoare |
| 26-27 | Ridică la pătrat! | 74-75 | Lupa magică |
| 28-39 | Desene 3D | 76-77 | Coduri tari |
| 30-31 | Simplu ca Pi | 78-79 | Din ce în ce mai mare |
| 32-33 | Roată de măsurare | 80-81 | Numerele corpului |
| 34-35 | X marchează locul! | 82-83 | Matematica în natură |
| 36-37 | Arta pixelilor | 84-85 | Magia oglinzii |
| 38-39 | Ce urmează? | 86-87 | 100%! |
| 40-41 | Desfășurări și forme | 88-89 | Păcălește-ți creierul! |
| 42-43 | Trucuri cu triunghiuri | 90-91 | Sub zero! |
| 44-45 | Numere triunghiulare | 92-93 | Pentru totdeauna... |
| 46-47 | Triunghiuri și pătrate | 94-95 | Glosar |
| 48-49 | Hexagoane | 96 | Răspunsuri |
| 50-51 | Tabelul tablei înmulțirii | | |





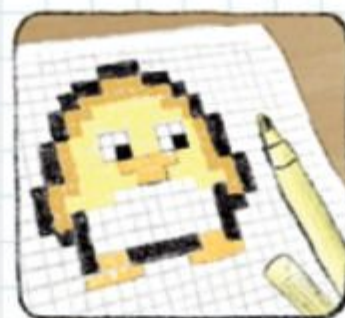
Explorează, experimentează, distrează-te!



Această carte prezintă tot ceea ce e mai ciudat și mai interesant în legătură cu numerele, formele și tot felul de chestii matematice încâlcite!

În aceste pagini, te vom învăța...

- Să desenezi, construiești, măsoari, modelezi și creezi!



- Să explorezi forme 3D, coduri tari, curbe interesante, numere naturale și labirinturi încâlcite...



- Să descoperi trucuri numerice geniale, scurtături și surprize...

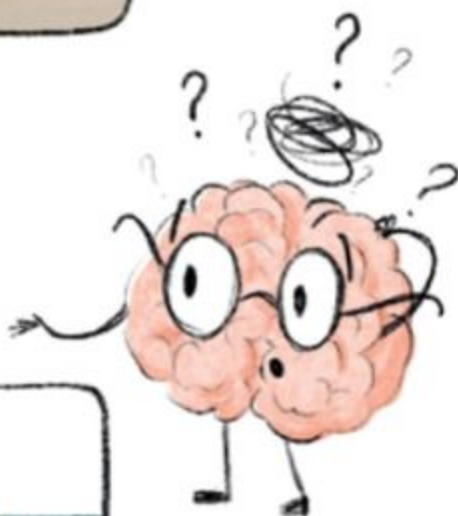
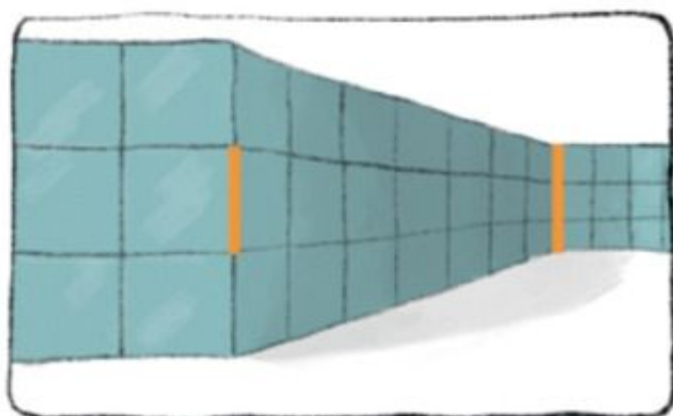


Înălțimea = Lungimea totală a brațelor!

- Să îți provoci prietenii și familia să rezolve puzzle-uri uluitoare...



- Să îți induci în eroare propriul creier...



- Și să desenezi sau să faci lucruri imposibile!



Distrează-te!

În principal, cartea este despre a experimenta, a testa și a vedea ce poți descoperi. Pe fiecare pagină, ai loc pentru a încerca să faci puzzle-uri matematice, creații artistice, diferite provocări sau experimente. După ce le termini pe acestea, poți continua să faci altele de unul singur.

Dacă vor arăta haotic,
ești pe drumul
cel bun!



Haide!



Dă pagina
și lasă haosul matematic
să înceapă...

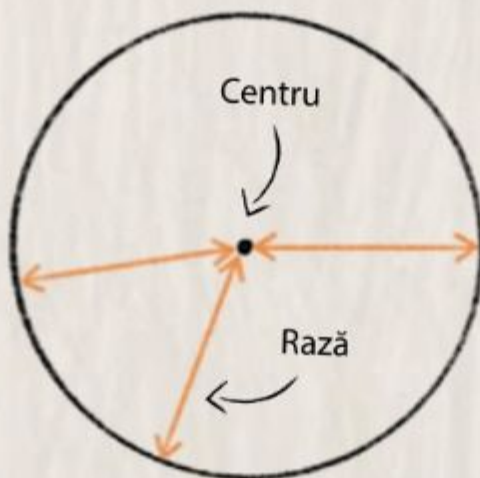
Să ne rotim în cerc

Ce este un cerc și ce poți face cu el?

De jur împrejur

Într-un cerc, marginea este mereu la aceeași distanță de centru – de jur împrejur.

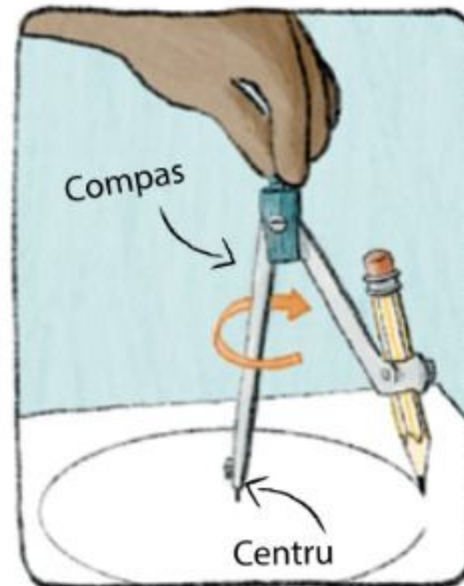
Asta este totul despre el!



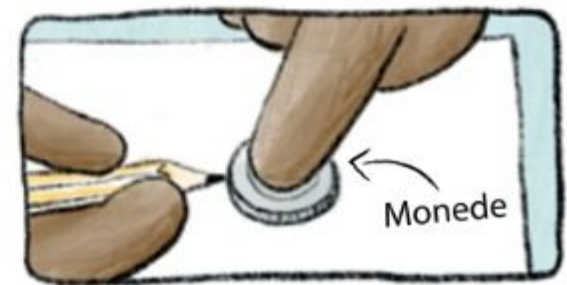
Distanța se numește rază.

Desenează un cerc

Există câteva modalități de a desena un cerc...



Compasul ține un creion fixat la o anumită distanță de un punct, desenând astfel un cerc!



Sau doar desenează în jurul unui obiect rotund!

UN TRUC ISTET!

Dacă nu ai un compas sau un obiect rotund, iată un truc isteț cu ajutorul căruia poți desena un cerc.

Desenează un punct pe o foaie.

Pune degetul mic pe el.

Ține un creion cu aceeași mână cu care ții foaia.



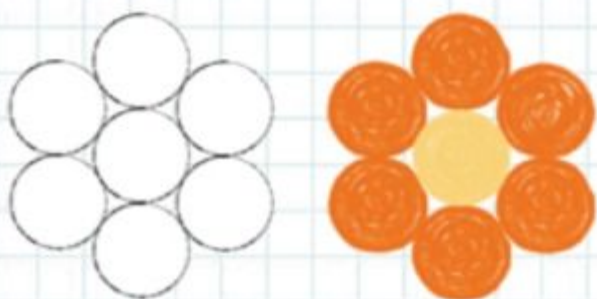
Ține mâna fixă, iar, cu cealaltă mână, rotește foaia (sau roagă pe altcineva să o facă).



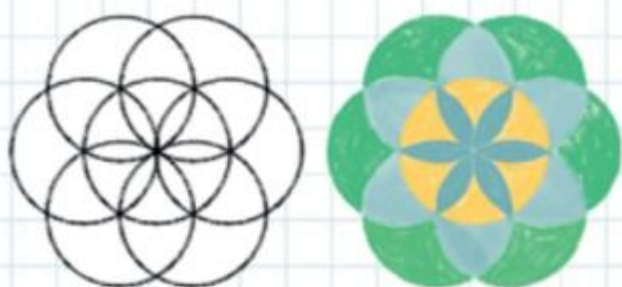
Arta cercurilor

Acum folosește-te de cercuri!

Șapte cercuri grupate formează o floare.

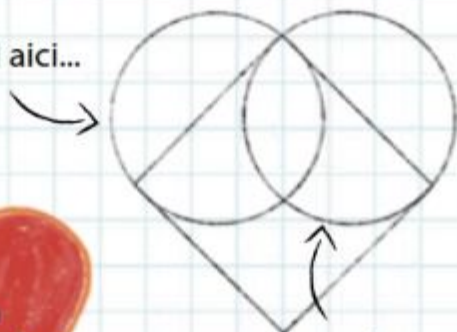


Iar dacă suprapui, obții un model floral.



Pentru o inimă perfectă, desenează un pătrat...

adaugă cercuri aici...



apoi șterge aceste linii



Folosește un rând de cercuri pentru a desena o omidă!



Încearcă tu acum!

Zonă de desenat ↗