



Autreneață creierul

Alegeri ingenioase

Abac-matematicar CP-IV

Pentru profesori și
elevi

reduce
până la
70%
timpul
de predare
și învățare



Magnetic de tablă



Elev-Individual



Matematicar

MATEMATICARul a fost conceput astfel încât să permită înțelegerea și scrierea rapidă a noțiunilor matematice din ciclul primar.

Elevii percep MATEMATICARul ca pe un joc, nu ca pe un material de studiu. Folosindu-l cu plăcere ei se concentrează mai mult și mai profund.

Alăturarea dintre cifră, element grafic și geometric, mărime, culoare construiește legături cognitive și sinergie cerebrală, putând fi înțeleasă și folosită de la vârste mici.

Descriere:

Coperti cartonate prinse într-o parte cu arc, în cealaltă cu magnet (la Matematicarul de tablă), iar în interior 9 rânduri de jetoane dreptunghiulare pe care sunt scrise cifrele de la 0 la 9, semnele de operații x , $:$, $>$, $<$, $+$, $-$, $=$ și o filă albă pe care o poți scrie cu carioca Whiteboard.

Rotește fișele MATEMATICARULui și mișcările fine de rotație a cifrelor te vor antrena să faci lucruri extraordinare!

- Ușor de folosit de către copil;
- Nu se pierd jetoanele cu cifre;
- Câștigi timp pentru a lucra mai bine și mai mult;
- Permite scrierea și ștergerea uscată.
- Elimină timpii de deplasare către/înspre tablă
- Dezvoltă interrelaționarea copiilor



Utilitățile Matematicarului

Magnetic de tablă

Elev-Individual



Disponibile și în **SEAP**



Permite predarea prin integrare

Montarea pe tablă



în maxim 5 secunde

Ușor de montat
pe orice suprafață
metalică

- Deschizi Matematicarul pe spate
- Îndoi partea de jos
- Cei 2 magneți se alătură și formează o secțiune triunghiulară
- Se atașează pe tabla magnetică
- Pentru folosire se rotesc jetoanele
- Jetoanele pot fi scrise cu carioca Whiteboard
- Ștergerea se face cu burete/șervețel umezi



cu materiale auxiliare

Jocuri Cifre/Numerație

Identifică cifra și numărul

Ce culoare are cifra/numărul?

Ce corespondent geometric are cifra?



Conturează cifra
cu marker whiteboard

Câți zâmbăreți îi corespund?
Câte elemente poți număra?

Asocierea cifrelor cu culoare formei geometrice
și poziția lor în scara numerică

Ordonează crescător șirul/numără de la mic la mare
Numerație în ordine crescătoare din unu în unu

Ordonează descrescător șirul/numără de la mare la mic
Numerație în ordine descrescătoare din unu în unu



Ce culoare au vecinii cifrei?

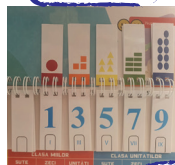
Care sunt vecinii numărului?



Identifică inversul numărului



Brosuța sare



din 2 în 2

din 3 în 3

Numere mai mici/numere mai mari
Predecesorii unui număr sunt mai mici decât numărul dat.
Succesorii unui număr sunt mai mari decât numărul dat.
Adunarea numerelor pare cu numere impare.
Adunarea numerelor pare cu numere pare
și a numerelor impare cu numere impare

Formarea deprinderii de numărat/socotit



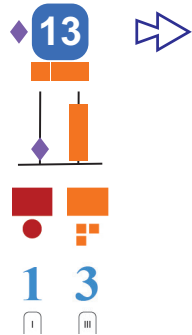
Adunare

Scădere

Integrează cu alte auxiliare NumLit

- » Antrenează Creierul
- » Alfabetar
- » Smart 31
- » Jocul Șarpe
- » Jocul Intelligent
- » Paletuțe cu numere
- » Zaruri și pioni
- » Planșe cu ștergere uscată
- » Afîșe NumLit
- » Magneți Auxiliari

Poziționarea cifrelor în clasă și ordine



CLASA UNITATILOR
SUTE ZECI UNITATI

treizece
13

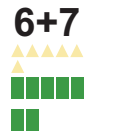
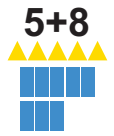
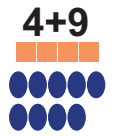
$$\begin{aligned}
 &8 + 5 \\
 &6 + 7 \\
 &10 + 3
 \end{aligned}$$

Împărțirea numerelor în zeci și unități

treizece
13

$$\begin{aligned}
 &8 = 5 \\
 &6 = 7 \\
 &10 = 3
 \end{aligned}$$

Proba prin scădere
Descompune în corespondenți geometrici



Poziționarea numerelor naturale în clase și ordine

Formarea numerelor naturale

- Exemplu:
- cel mai mare număr natural de 3 cifre
 - cel mai mic număr natural de 3 cifre
 - cel mai mare număr din 3 cifre consecutive
 - cel mai mic număr din 3 cifre consecutive
 - cel mai mare număr din 3 cifre pare
 - cel mai mic număr din 3 cifre pare



Folosește magneți suplimentari



Pentru predarea oricăror noțiuni din ciclul primar

Înmulțiri și Împărțiri



Înmulțirea și împărțirea numerelor naturale

1 X	8	○ X	8
2 X		○ X	4

Diagram showing 8 blue blocks and 8 red dots.

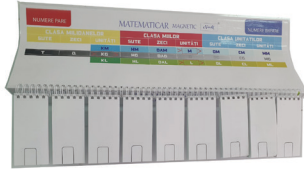
Diagram showing 2 orange blocks and 6 red dots.

Ecuații și noțiuni algebrice



Permite scrierea și ștergerea uscată astfel încât se pot crea ecuațiile dorite

Unități de măsură



Rotunjiri și aproximări

Număr natural	Rotunjire	Aproximare	Număr natural	Rotunjire	Aproximare
4	0	10	5	10	10
54	50	60	54	50	100
554	550	600			

Cunoașterea Cifrelor Romane



SOCIAZĂ LITERELOR DE MAI JOS, NUMERELE, FORMELE GEOMETRICE ȘI CULORILE CORESPUNZĂTOARE



FORMEAZĂ CÂT MAI MULTE CUVINTE, FOLOSIND ACESTE LITERE.



AM UN CADOU PENTRU TINE. ÎȚI DAU VECINUL MAI MIC AL NUMĂRULUI 8 ȘI VECINUL MAI MARE AL LUI 17, ADICĂ LITERELEȘI.....

MARPARĂ, FLUTURE,
ȘARPE, FLORI, BARCĂ,
SOARE, IEPURELUS,
CAL,

R → 21

S → 23

P → 19

Ă → 2

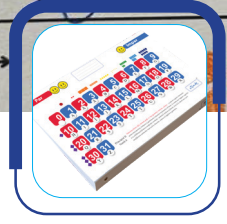
L →



Antrenează Creierul



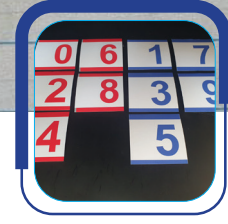
Cărți de joc



Smart 31



Jocul Șarpe



Magneți



Paletuțe cu numere



pentru uz individual sau de grup

Corelarea dintre cifră, culoare și forma geometrică amplifică percepția și reduce timpul de învățare cu până la 70%.