

MATEMATICĂ

0-6 ani

Numerele și numărarea:

Copilul își va dezvolta conceptele și abilitățile asociate înțelegerii numerelor și a sistemului zecimal.

- **Numește corect cantitățile, le disting și le compară.**
- **Este familiarizat cu sistemul de bază de la 1 la 10, îl poate reprezenta cu ajutorul materialelor manipulative și poate citi numere până la ordinul miilor.**
- **Asociază corect simbolurile numerice de la 1 la 9999 cu valoarea lor cantitativă și poate scrie numeralul corespunzător.**
- **Exersează numărarea liniară până la ordinul sutelor și numărarea pe sărite.**

Operațiile:

- **Copilul își va dezvolta o înțelegere profundă a operațiilor de bază, utilizând materiale concrete pentru numărare, progresând treptat către nivelul abstract.**
- **Își va exersa memorarea tehnicilor matematice necesare pentru toate operațiile fundamentale.**

- **Folosește biluțele aurii pentru a se familiariza cu numerele de la 1 la 10 și cu diferitele lor variante de reprezentare (unități, zeci, sute, mii).**
- **Explorează conceptele de adunare, scădere, înmulțire și împărțire.**
- **Utilizează alăturarea și descompunerea numerelor pentru a înțelege concret conceptele de parte și întreg.**
- **Înțelege relația dintre operațiile matematice:**
 - **Adunare și scădere**
 - **Înmulțire și împărțire**
 - **Efectele și rezultatele acestora**
- **Recunoaște diferitele forme de reprezentare a valorilor numerice din sistemul zecimal, prin manipularea și explorarea materialelor, atât cu trecere peste ordin, cât și fără trecere peste ordin.**

<u>Gândirea algebrică:</u> • Copilul își va dezvolta priceperea în utilizarea structurilor și relațiilor matematice. • Își va îmbunătăți abilitatea de a deduce și de a rezolva o necunoscută în contexte matematice variate.	• Sortează, clasifică și ordonează obiecte în funcție de mărime, număr sau alte proprietăți specifice. • Clasifică și sortează obiecte și numere în funcție de diverse caracteristici, precum par/impar. • Exersează lucrul cu șiruri matematice și înțelege relațiile dintre cantitate și numere. • Descrie schimbările calitative, utilizând concepte precum mic, mai mic, cel mai mic. • Lucrează la nivel senzorial cu ecuații polinomiale, explorând concepte algebrice prin materiale concrete.
<u>Analiza datelor, probabilitatea și măsurarea:</u> • Copilul va deduce, interpreta și expune noțiuni matematice. • Va calcula unități de măsură, dezvoltând abilități de estimare, comparare și conversie între diferite sisteme de măsurare.	• Face cunoștință cu metodele de căutare și reprezentare a informațiilor. • Compară și ordonează obiecte în funcție de mărime. • Este familiarizat cu unitățile de măsură de bază. • Îi este prezentat vocabularul specific pentru exprimarea orei (<i>cadran, orar, minutar</i>). • Recunoaște și citește ceasul, atât la nivelul orelor, cât și al minutelor.
<u>Geometria:</u> • Copilul își va dezvolta simțul vizual, gândirea spațială și înțelegerea modelelor geometrice pentru a rezolva probleme.	• Identifică și face diferența între forme plane și tridimensionale din mediul înconjurător. • Demonstrează abilitatea de a distinge diferitele proprietăți ale obiectelor, precum mărimea, lungimea, lățimea, forma etc.