Joc magnetic - Distracție matematică

Learning Resources · Magnetic Addition Machine

4 ani +

Cod: #138377 | Cod producător: LER6368

Conține

- 2 pahare magnetice
- 20 de bile în două culori
- Tăviță magnetică
- Pâlnie magnetică
- Semnul egal magnetic
- 1 axă numerică magnetică

Despre set

Lasă bilele să cadă, înclină paharele și numără! Mai întâi, construiește-ți propria „mașină de adunare” fixând pe tabla magnetică paharele, pâlnia, axa numerică și tăvița. Apoi, folosește bilele pentru a reprezenta numerele dintr-o adunare. Astfel, matematica devine o activitate distractivă și interactivă, care îi ajută pe copii să înțeleagă cum se combină două grupe de obiecte pentru a forma un întreg. Înclină bilele din pahare și lasă-le să cadă în pâlnie. Privește cum se rostogolesc în tăvița numerotată și numără-le pe măsură ce ajung la destinație. Tăvița oferă o reprezentare vizuală imediată a rezultatului, ajutând copilul să verifice singur dacă a obținut răspunsul corect. Cu această mașină magnetică, adunarea devine o activitate practică, distractivă și plină de mișcare!

Construirea mașinii de adunare

Așază piesele pe o tablă magnetică, așa cum este prezentat în imagine. Axa numerică poate fi așezată deasupra sau dedesubtul tăviței de colectare. Aliniază numărul 10 direct sub deschiderea din partea de jos a pâlniei cu semnul „+”. Așază semnul „=” în locul dorit, în partea stângă sau dreaptă a axei numerice. Pentru copiii care abia încep să învețe adunarea, poți renunța la semnul „=”.

Notă: pentru a alinia bilele de aceeași culoare în tăvița de colectare, toarnă câte un pahar de bile odată în pâlnia +.

Activități

Numărăm ascendent

Deasupra fiecărui pahar de pe tablă, notează câte bile pui (de ex. 3 și 4). Pune 4 bile în primul pahar și înclină-le în pâlnia +. Pe măsură ce pui 3 bile în al doilea pahar, numără ascendent de la numărul 4. Spune-le elevilor că ar trebui să ajungă 7 bile în tăviță. Apoi, înclină cele 3 bile în pâlnie și numără-le pe măsură ce se rostogolesc în tăviță, lângă numerele 5, 6 și 7. Numără din nou toate bilele, atingând fiecare bilă pe măsură ce numeri. Astfel, copilul înțelege că fiecărei bile îi corespunde un singur număr. La final, scrie pe tablă operația: 4 + 3 = 7. Repetă activitatea, dar schimbă ordinea numerelor: pune mai întâi 3 bile, apoi 4 bile. Scrie: 3 + 4 = 7. Explică-i copilului că, chiar dacă schimbăm ordinea numerelor, rezultatul rămâne același. Astfel, copilul descoperă prin joacă proprietatea comutativă a adunării.

Probleme pentru mașina de adunare

Creează o problemă sub formă de poveste pentru ca mașina de adunare s-o rezolve. De exemplu: „Trei ouă verzi erau pe rândul de sus al cofrajului de ouă, și trei ouă mov erau pe rândul de jos. Câte ouă erau în total în cofraj?” Demonstrează scriind numerele deasupra fiecărui pahar, apoi scrie ecuația după ce găsești răspunsul. Pentru a face jocul și mai distractiv, invită copiii să inventeze propriile probleme de adunare pe care să le rezolve cu ajutorul mașinii.

Acțiunea de scădere

Pentru a arăta scăderea, numără din nou bilele din tăviță sau spune cantitatea totală după ce termini o problemă de adunare. Scrie această cantitate sub tăviță (7). Întreabă un elev câte bile din tăviță sunt de aceeași culoare (4). Pune elevul să scoată acele bile. Scrie semnul de scădere după primul număr, urmat de numărul de bile scoase: 7 − 4.

Roagă un alt elev să-ți spună câte bile au rămas în tăviță (3). Apoi, pune elevul să scrie semnul egal pe tablă, urmat de acel număr: 7 − 4 = 3. Reformulează propoziția numerică, explicând numărul total din tăviță, câte ai scos și câte au rămas.

Familia operațiilor

După ce adaugi două grupe de bile folosind mașina de adunare, roagă copiii să scrie toate cele patru operații care pot fi formate cu aceleași numere.

De exemplu, folosind numerele 4 și 3 din prima activitate, copiii vor scrie: 3 + 4 = 7; 4 + 3 = 7; 7 − 3 = 4; 7 − 4 = 3. Astfel, copiii descoperă legătura dintre adunare și scădere și învață cum pot folosi aceleași numere pentru a forma operații diferite.

Atenție

Pericol de sufocare

Jucăria conține piese mici și bile mici. Nu este potrivit pentru copii sub 3 ani.

Cod produs: #138377 | Cod producător: LER6368 · © Learning Resources, Inc., Vernon Hills, IL, US · Learning Resources Ltd., Bergen Way, King's Lynn, Norfolk, PE30 2JG, UK · Learning Resources B.V., Kabelweg 57, 1014 BA, Amsterdam, The Netherlands