Joc magnetic gigant - Învăț matematica

Learning Resources · Giant Magnetic Array Set

7 ani +

Cod: #138222 | Cod producător: LER6648

Conține

- 2 grile (5 x 5)
- 25 de discuri mov
- 25 de discuri portocalii

Despre set

Iată o gamă magnifică de unelte matematice, pe tabla ta și în culori vii! Cele două grile magnetice de 5 × 5 și discurile pentru numărat îi vor ajuta pe copii să înțeleagă mai ușor adunarea repetată, înmulțirea și multe alte noțiuni matematice. Pregătește tabla, așază discurile și începe lecția!

Activități

Construcția numerelor și rezolvarea problemelor cu grile

Începe prin a stabili o regulă pentru construirea numerelor: copiii trebuie să așeze întotdeauna discurile începând din colțul din stânga sus al grilei și să continue de la stânga la dreapta, în funcție de numărul pe care doresc să îl reprezinte. Pune elevii să încerce, construind numărul 3 pe primul rând, numărul 4 pe al doilea rând, și așa mai departe.

Explică apoi că o grilă poate reprezenta vizual o problemă de matematică. Ilustrează asta cu adunarea repetată, care este baza înmulțirii. Începe cu 2 și 5, pentru că sunt ușor de numărat din salturi, apoi treci la adunarea repetată cu 3 și 4. Folosind exemplul 2 + 2 + 2, pune câte două discuri în fiecare din primele trei rânduri ale grilei. Numără împreună cu elevii discurile de pe fiecare rând pentru a afla rezultatul. Încearcă apoi 5 + 5 + 5. Continuă cu alte exemple, precum 3 + 3 + 3 și 4 + 4 + 4. Subliniază câte discuri sunt pe fiecare rând și câte pe fiecare coloană. Când elevii se simt confortabil construind și rezolvând probleme de adunare repetată, treci la activitățile următoare.

Învățăm înmulțirea prin exemple din viața de zi cu zi

Explică elevilor că, în înmulțire, primul număr din problemă trebuie să fie egal cu numărul de rânduri din grilă. Arată un exemplu vizual pe tablă. Mai întâi, scrie 2 x 5 pe tablă. Apoi, reprezintă cu ajutorul grilei și al discurilor magnetice. Asigură-te că subliniezi faptul că primul număr arată câte rânduri, iar al doilea arată câte trebuie să fie pe fiecare rând (sau, cu alte cuvinte, câte coloane).

Subliniază faptul că poți inversa problema, adică 5 x 2, și obții același rezultat, chiar dacă grila arată diferit. Pentru a demonstra, rearanjează grila pentru a arăta 5 x 2. Lasă elevii să exerseze reprezentând și rezolvând alte probleme de înmulțire cu o cifră.

Apoi, scrie o ecuație pe tablă pentru a reprezenta aranjamentul băncilor din clasă (de ex. 5 grupuri de 5 = 5 x 5, 3 rânduri de 6 = 3 x 6, și așa mai departe). Roagă un elev să arate acest aranjament folosind discurile într-o grilă. Dacă e nevoie de mai mult spațiu, elevii pot extinde discurile dincolo de rând sau dincolo de partea de jos a unei coloane.

Notă: grilele sunt utile și pentru a face și a arăta grupuri egale în problemele de împărțire.

Sărituri pe linie

Consolidează înmulțirea folosind grilele împreună cu o axă a numerelor. Mai întâi, afișează problema de înmulțire 2 x 3 pe tablă, cu o grilă și discuri. Așază a doua grilă lângă prima, pentru a arăta 3 x 2, adică problema inversă. Numără discurile din fiecare grilă, subliniind cantitățile din rânduri și coloane, pentru a arăta cum ambele dau același răspuns (sau produs). Desenează apoi o axă numerică sub grile, pentru a demonstra o altă modalitate de a rezolva fiecare operație. Pentru prima problemă, 2 x 3, arată două salturi de trei numere, iar pentru a doua problemă, 3 x 2, arată trei salturi de două numere. Lasă copiii să exerseze cu alte operații simple, până când înțeleg cum pot folosi axa numerelor pentru a reprezenta înmulțirea.

Întrecerea grilelor

Organizează o competiție pe echipe! Așază ambele grile pe tablă, cu ceva spațiu între ele, și împarte elevii în două echipe. Alternează echipele și propune-le, pe rând, exerciții de adunare repetată și de înmulțire, pe care copiii trebuie să le reprezinte cu ajutorul discurilor magnetice. Distracție plăcută!

Atenție

Pericol de sufocare

Piese mici. Nu este potrivit pentru copii sub 3 ani.

Cod produs: #138222 | Cod producător: LER6648 · © 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