

Set activități educative - Mozaic matematic

Vârsta recomandată: 5 ani +

Avertisment! Pericol de înecare – Conține piese mici. Contraindicat copiilor sub 3 ani.

Piese colorate și activități distractive, care dezvoltă abilități, dau viață conceptelor matematice, inclusiv: Numere și numărare, Simetrie, Repetare de modele, Adunare, Construirea formelor, Descompunerea numerelor, Primele fracții și relația parte–parte–întreg, Estimare și măsurare, Reprezentare grafică și sortare.

Note de utilizare:

Completarea conturilor:

Atunci când este cazul, instruiți copiii să umple conturile de pe carduri cu formele colorate. Aranjate corect, formele trebuie să umple complet conturile. Copiii pot avea nevoie să combine mai multe forme mai mici pentru a umple un contur al unei forme mari.

Pictograma din colțul din stânga jos al unor carduri (ex. cardul 1):

Acest simbol indică faptul că, după finalizarea activității, copiii vor trebui să realizeze o reprezentare grafică a rezultatelor (ex. cardul 39). Completați căsuțele de deasupra fiecărei forme cu un marker lavabil, pentru a arăta câte forme au fost folosite. Care formă a fost folosită cel mai mult? Care cel mai puțin? Au fost folosite toate formele?

Covorașul de sortare (cardul 40):

Acesta le permite copiilor să sorteze formele în moduri diferite, de exemplu după numărul de laturi sau după culoare. Scrieți pe card cu un marker lavabil pentru a nota clasificarea. Introduceți acest card după orice activitate, pentru a oferi copiilor exercițiu suplimentar de sortare și identificare a formelor. Puteți, de asemenea, să folosiți o selecție aleatorie de forme pentru o practică mai liberă de sortare.

Notă importantă:

Testați markerul într-un colț al cardului pentru a vă asigura că se șterge.

Ștergeți toate marcajele cu o cârpă ușor umedă.

Nu udați excesiv cardurile, deoarece materialul se poate deforma.

Stabilirea modelelor 1 - Vezi modelele? Poți să recreezi fiecare dintre aceste modele cu formele geometrice? Ce lungime poate avea acest model?

Stabilirea modelelor 2 - Vezi modelele? Poți să recreezi fiecare dintre aceste modele cu formele geometrice? Ce lungime poate avea acest model?

Stabilirea modelelor 3 - Continuă să exersezi modelele!

Stabilirea modelelor 4 - Continuă să exersezi modelele! Uită-te cu atenție la direcția în care sunt așezate piesele.

Simetrie 5 - Completează această imagine cu formele geometrice pentru ca ea să fie simetrică. O formă este simetrică atunci când cele două jumătăți sunt exact identice.

Simetrie 6 - Completează această imagine cu figurile geometrice pentru ca ea să fie simetrică. O formă este simetrică atunci când cele două jumătăți sunt exact identice.

Simetrie 7 - Completează această imagine cu figurile geometrice pentru ca ea să fie simetrică. O formă este simetrică atunci când cele două jumătăți sunt exact identice.

Simetrie 8 - Completează această imagine cu figurile geometrice pentru ca ea să fie simetrică. O formă este simetrică atunci când cele două jumătăți sunt exact identice.

Construirea numerelor 9 - Observă numărul reprezentat în diferite moduri. Apoi, construiește numărul în fața ta.

Construirea numerelor 10 - Observă numărul reprezentat în diferite moduri. Apoi, construiește numărul în fața ta.

Construirea numerelor 11 - Observă numărul reprezentat în diferite moduri. Apoi, construiește numărul în fața ta.

Construirea numerelor 12 - Observă numărul reprezentat în diferite moduri. Apoi, construiește numărul în fața ta.

Construirea numerelor 13 - Observă numărul reprezentat în diferite moduri. Apoi, construiește numărul în fața ta.

Construiește și numără - 14 Recreează imaginea cu formele geometrice. Apoi, notează câte forme ai folosit. Hai să creăm imaginea unei bufnițe!

Construiește și numără 15 - Recreează imaginea cu formele geometrice. Apoi, notează câte forme ai folosit. Hai să creăm imaginea unei păsări!

Construiește și numără 16 - Recreează imaginea cu formele geometrice. Apoi, notează câte forme ai folosit. Hai să creăm imaginea unei brișe!

Construiește și numără 17 - Recreează imaginea cu formele geometrice. Apoi, notează câte forme ai folosit. Hai să creăm imaginea unui pește!

Construiește și numără 18 - Recreează imaginea cu formele geometrice. Apoi, notează câte forme ai folosit. Hai să creăm imaginea unui stegozaur!

Construiește și numără 19 - Recreează imaginea cu formele geometrice. Apoi, notează câte forme ai folosit. Hai să creăm imaginea unui fluture!

Atributele formelor 20 - Notează numărul de laturi și colțuri pe care le are fiecare formă. Aceasta este o latură. Acesta este un colț. Forme: Pătrat, Romb, Hexagon, Trapez, Triunghi

Grile de zece căsuțe 21 - Uplete cu forme geometrice grilele de zece căsuțe pentru a reprezenta numerele de mai jos.

Grile de zece căsuțe 22 - Folosește triunghiurile și pătratele pentru a rezolva adunările din grilele de zece căsuțe.

Adunare 23 - Găsește formele geometrice care corespund diferitelor operații și rezolvă-le.

Adunare 24 - Găsește formele geometrice care corespund diferitelor operații și rezolvă-le.

Scădere 25 - Găsește formele geometrice care corespund diferitelor operații și rezolvă-le.

Scădere 26 - Găsește formele geometrice care corespund diferitelor operații și rezolvă-le.

Descompunerea numerelor 27 Observă numerele. Începe cu 10 forme de o culoare. Apoi, adaugă mai multe forme la acele zece pentru a forma numerele indicate.

Adăugarea colțurilor 28 Numără colțurile fiecărei forme și adună-le. Apoi, scrie operația, la fel ca în exemplul de mai jos.

Crearea figurilor 29 - Creează un hexagon în 6 moduri diferite.

Crearea figurilor 30 - Creează un triunghi în 6 moduri diferite.

Părțile și întregul 31 - Ce lipsește? Formează figura întreagă combinând părțile.

Părțile și întregul 32 - Observă caseta cu fracții și găsește forma întreagă. Frații: Întreg, $\frac{2}{3}$ dintr-un întreg, $\frac{1}{2}$ dintr-un întreg, $\frac{1}{3}$ dintr-un întreg

Părți egale 33 - Alege forma geometrică corectă și așază-o în caseta potrivită pentru a reprezenta întregul.

Măsurători 35 - Folosește forma geometrică pătrat pentru a măsura înălțimea imaginilor. Câte forme pătrate are imaginea cea mai înaltă? Câte forme pătrate are imaginea cea mai mică?

Măsurători 36 - Folosește forma geometrică pătrat pentru a măsura lungimea imaginilor. Câte forme pătrate are imaginea cea mai lungă? Câți forme pătrate are imaginea cea mai scurtă?

Estimare 37 – Câți forme pătrate crezi că încap în fiecare dintre aceste forme? Fă o estimare și apoi plasează pătratele pentru a verifica.

Estimare 38- Câte triunghiuri crezi că încap în fiecare dintre aceste forme? Fă o estimare și apoi plasează triunghiurile pentru a verifica. Fă același exercițiu cu trapezele roșii. Apoi încearcă și cu romburile albastre.

Realizarea graficelor 39 Care a fost forma pe care ai folosit-o cel mai mult? Care a fost forma pe care ai folosit-o cel mai puțin?

Panou de clasificare 40