

Material: Capsa de lògica i quantitat

Un material pensat per
Carme Aymerich i Mònica Muixac

Presentat a la Jornada de Perímetre de 2008

Material necessari

Una capsa de 50x60

18 boles grogues grans i 18 petites

18 boles verdes grans i 18 petites

18 boles blaves grans i 18 petites

18 boles vermelles grans i 18 petites

40 capsas transparents amb tapadora que hauran de quedar totalment tancades per tal que no es puguin treure les boles

Elaboració

Les boles han de ser agrupades en capsas segons segueix:

Colors: vermell, groc, verd i blau

Tamany: gran i petit

Quantitat: 1, 2, 3, 5 i 7 boles per a cada color i tamany

Si fem la combinació ens surten

4 colors x 2 tamanyos x 5 quantitats un total de 40 capsas diferents

Tipus d'activitats

- Reconeixement
- Agrupació segons una, dos o tres característiques donades (positives, negatives o múltiples)
- Ordenació segons criteris quantitatius
- Relacions d'equivalència
- Construcció de la quantitat i dels nombres naturals a partir del primers nombres primers (1,2, 3, 5 i 7)

Consideracions

- Prèviament s'ha d'ha treballar amb agrupacions de boles diferents tamany i colors (sense encapsar-les) de forma molt lliure per tal que els nens i nenes puguin triar criteris
- Es tracta d'un material que ha de presentar-se als alumnes a partir de 4 anys
- Cal demanar els nens i nenes que quan ens mostren les seves agrupacions ens expliquin què han fet, és molt important saber si responen o no a un raonament lògic
- Cal estar atent a l'aparició de patrons i si no apareixen buscar-ne en els companys per estimular-la
- El material té moltes possibilitats diferents i treballa continguts relatius a lògica i numeració de tota l'educació primària

Manipulació prèvia

Una nena observa totes les capses de color vermell



Dos nens busquen quina és la capsa que falta



Patró seguit: gran-petit



Criteri escollit per l'alumne: mida (boles petites)



Patró escollit: mida i quantitat (1 gran 1 petit)



Una nena agrupa segons mida i color



Enllaços

Per saber més coses sobre aquest material
enllaceu amb **Lògica i numeració**, el material
i també a

Del material manipulable al sentido numérico