

Lògica i Quantitat

Material de lògica i quantitat

El material de lògica que presentem pretèn aprofitar el desenvolupament del raonament lògico-matemàtic per tal de facilitar l'adquisició del sentit numèric. Aquest material està dins la categoria de materials estructurats i fa possible la identificació de qualitats sensorials, l'establiment de relacions entre diferents qualificadors quantitatius numèrics i també hi ha la possibilitat d'operar entre ells per obtenir noves produccions numèriques diferents a les que el joc presenta en primera opció.

Proposem un material fet amb boles de 4 colors (vermell, groc, blau i verd); de 2 tamanyes /grans i petites); i de 5 quantitats diferents (1, 2, 3, 5, i 7). LA combinació de totes les possibilitats dóna lloc a 40 capses transparents de boles, totes elles diferents.

De bonc omençament treballarem com es fa amb els materials de Dienes, amb etiquetes positives i negatives per a cadascun dels atributs i amb diagrames que permetin fer activitats com:

Identificar: Reconeixement de qualitats amb ús correcte del sí/no; així com agrupar en funció d'una qualitat o reconeixer més d'una alhora.

Relacionar: Classificar en funció de les qualitats, aparellar per semblances, establir correspondències qualitatives i seriar i ordenar.

Operar: Implica totes les activitats de transformarr, canviar una qualitat per una altra a partir d'una variació.

Aquest material fa servir només nombres primers amb l'objectiu de poder estendre el seu ús fins els darrers cursos de Primària. Això farà possible que es familiaritzin amb algunes de les seves propietats.

Algunes activitats:

- Classificar per colors
- Classificar per tamanyes
- Classificar per quantificadors bàsics: molts-pocs; molts-força-molts; poc ple-molt ple...
- Classificar per primeres quantitats: 1, 2, molts; 1, 2, 3, molts
- Agrupar les del mateix color que tinguin moltes/poques boles
- Agrupar les de colors diferents amb moltes/poques boles
- Els mateixos en negatiu
- Combinar 2 variables (les dues positives)
- Combinar 2 variables (les dues negatives)
- Combinar 2 variables (una positiva i una negativa)
- ...