

Explorarea volumului

Subiect: Geometrie

Tema: Explorarea volumului

Abilități: Elevii vizualizează conceptul de volum jucându-se cu cuburi și forme și transformă unitățile de măsură ale volumului

Instrumente: Cuburi cu volumul de 1cm^3 , hârtie milimetrică, foarfece, liniar

Categorie de vârstă: primul an de școală, 14/15 ani



Volumul unui corp este egal cu spațiul pe care îl ocupă.

Exercițiul 1

Aveți un set de 24 de cuburi. Aranjați cuburile ca să formeze un cuboid. Completați foaia de lucru, numărați cuburile în toate cuboidele pe care le puteți face.

	Lungimea cuboidului (a)	Lățimea cuboidului (b)	Înălțimea cuboidului (c)	a·b·c
1. OPȚIUNE				
2. OPȚIUNE				
3. OPȚIUNE				
4. OPȚIUNE				
5. OPȚIUNE				

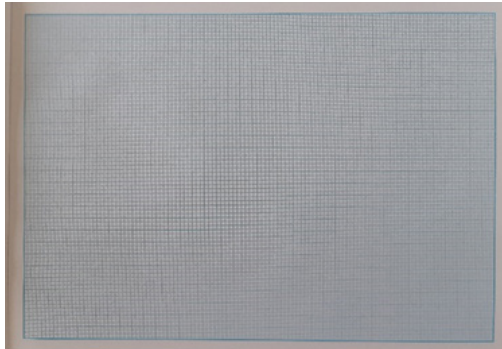
Puteți face același exercițiu folosind:

- 36 cuburi
- 48 cuburi
- 32 cuburi

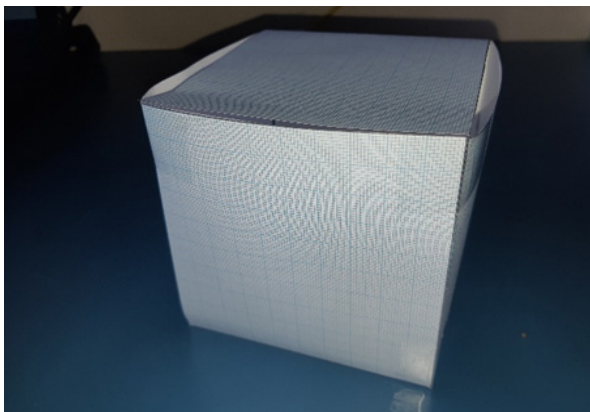
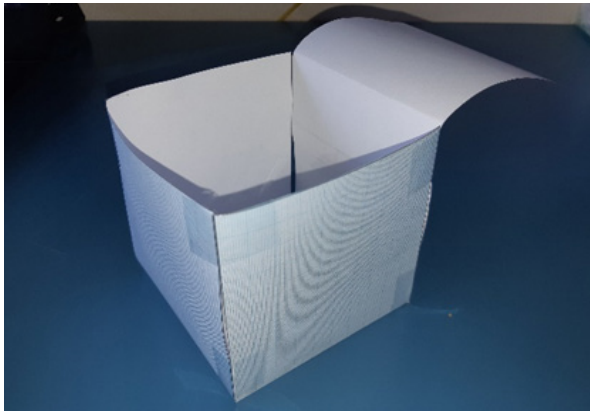


Exercițiul 2

Cerița 1: Faceți o formă cubică care are volumul de 1 dm^3 , folosind hârtie milimetrică.



Cerința 2: Faceți un cub folosind forma cubică de la exercițiul 1.



Cerința 3: Căutați câte cuburi cu volumul de 1cm^3 (pe care le-ați folosit în exercițiul 1) pot umple cubul de 1dm^3 făcut la cerința 2.

Cerința 4:

- (a) de câte cuburi cu volumul de 1cm^3 aveți nevoie pentru a umple un cub cu volumul de 8dm^3 .
- (b) de câte cuburi cu volumul de 1cm^3 aveți nevoie pentru a umple un cub cu volumul de 1m^3 .