



Evaluare formativă la matematică

Tema: Poliedre .Piramida. Trunchiul de piramidă

Clasa evaluată : IX-a B

Profesor: Țurcanu T.

Numele , prenumele elevului _____

Itemi propuși spre rezolvare :

1. Perimetrul feței unui cub este egal cu 24 cm. Volumul acestui cub este egal cu : _____

Argument:

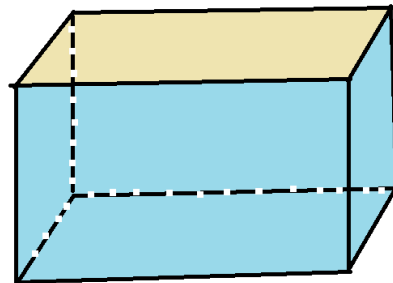
Nr./0
1
2
3

2. Dacă suma lungimilor tuturor muchiilor unui tetraedru regulat este de 120 cm atunci lungimea unei muchii este de _____ m.

Argument:

Nr./0
1
2
3

3. a) Un acvariu (fără capac) are forma unui paralelipiped dreptunghic . Se știe că laturile bazei sunt de 60 cm și 30 cm , iar înălțimea este de 45 cm . De câți m² de sticlă este nevoie pentru a construi acest acvariu .

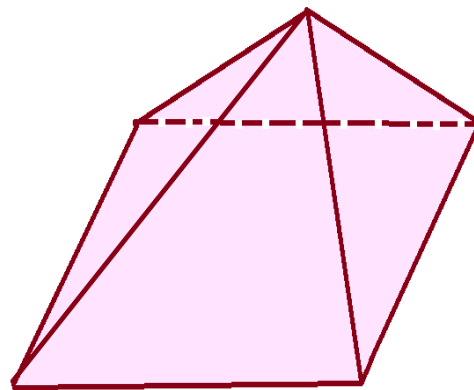


Nr./0
1
2
3
4
5

b)În acest acvariu se toarnă 150 l de apă . La ce înălțime se va urca apa în vas ?

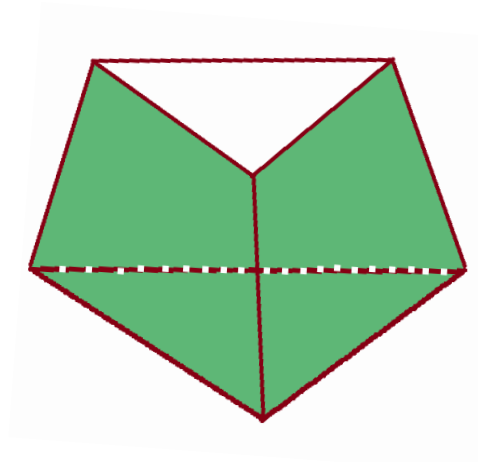
Nr./0
1
2
3
4
5

4.Acoperișul unui club de matematică are forma unei piramide patrulatere regulate , cu latura bazei de 12 m și înălțimea de 4m. Vor fi suficienți oare 140 m² de țăgă metalică pentru construcția acoperișului , dacă 5% se consumă în timpul lucrărilor .



Nr.
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

5. Un abajur de la o lampă are forma unui trunchi de piramidă triunghiulară regulată cu dimensiunea bazelor de 30 cm și 18 cm. Înălțimea unei fețe laterale a abajurului este de 15 cm. Aflați de câtă pânză a fost nevoie pentru a confecționa acest abajur dacă se cunoaște că acesta nu are baze.



Nr.
1
2
3
4
5
6
7
8
9

Schema de convertire a notelor:

Punctajul	33p-35p	27p-32p	22p-26p	18p-21p	12p-17p	8p-11p	7p-0p
Nota	10	9	8	7	6	5	4

Nota: _____

Profesor _____