

## Cubul. Suprafața cubului. Volumul.



Toate fețele cubului sunt:

Points:  
1/1

- pătrate ✓
- dreptunghiuri
- triunghiuri
- segmente



Cubul are  ✓ vârfuri și  ✓ muchii.

Points:  
2/2



Calculați volumul unui cub cu lungimea muchiei de 1,2 cm.

Points:  
2/2

- $V=1,728 \text{ cm}^3$  ✓
- $V=43,2 \text{ cm}^3$
- $V=1,44 \text{ cm}^3$
- $V=14,4 \text{ cm}^3$



Aflați aria totală a unui cub cu muchia de 0,(4) cm.

Points:  
0/2

- $A=1$
- $\frac{5}{27} \text{ cm}^2$  ✓
- $A=0,(16) \text{ cm}^2$
- $A=\frac{64}{729} \text{ cm}^2$  ✗
- alt răspuns



Un cub are volumul egal cu  $64 \text{ cm}^3$ . Aflați suma ariilor tuturor fețelor cubului.

Points:  
2/2

- $36 \text{ cm}^2$
- $96 \text{ cm}^2$  ✓
- alt răspuns
- $384 \text{ cm}^2$
- $16 \text{ cm}^2$



Aflați câți litri de apă pot intra într-un cub de sticlă cu latura de 20 cm.

Points:  
3/3

- 80 l
- alt răspuns
- 8 l ✓
- 20 l
- 10 l
- 40 l



Points:  
3/3

O cutie în formă de cub are latura de 2,5 dm. Pe toate fețele cutiei se lipește hârtie decorativă. Calculați aria întregii hârtii folosite pentru decorare.

- 12,25 dm<sup>2</sup>
- 25 dm<sup>2</sup>
- 37,5 dm<sup>2</sup> ✓
- alt răspuns
- 6,25 dm<sup>2</sup>



Points:  
4/4

Ana a confecționat o cutie de forma unui cub cu muchia de 3 dm. Ce cantitate de vopsea va folosi Ana pentru a vopsi cutia în exterior, dacă pentru 1 dm<sup>2</sup> de suprafață e nevoie de 2,5 g de vopsea?

- 95 g
- 135 g ✓
- alt răspuns
- 67,5 g
- 54 g