

TEST

*1 punct din oficiu*

1. Desenati un cub si un paralelipiped dreptunghic. (1punct)

2. Completati pe fisa spatiile punctate cu raspunsul corect. (1punct)

a) Diagonala cubului cu muchia egala cu 4 cm este egala cu.....cm

b) Volumul paralelipipedului dreptunghic cu dimensiunile de 3 cm, 4 cm si respectiv 5 cm este egal cu.....cm<sup>3</sup>

3. Pentru fiecare dintre enunturile urmatoare, daca enuntul este adevarat, incercuiti litera A. In caz contrar incercuiti litera F. (1,5puncte)

a) Aria laterala a cubului ce are muchia de 5m A F  
este egala cu 100m<sup>2</sup>.

b) Suma muchiilor unui cub cu muchia de 10 cm A F  
este 40cm.

c) Diagonalele fetelor unui cub au aceiasi lungime cu A F  
diagonala cubului.

4. Incercuiti pe fisa doar raspunsul corect. Dintre cele patru variante de raspuns, scrise la fiecare cerinta, doar una este corecta. (1,5puncte)

a) Un paralelipiped dreptunghic are dimensiunile 1 cm, 3 cm si  $\sqrt{6}$  cm. Diagonala paralelipipedului are lungimea egala cu:

A. 3cm B. 4cm C. 5cm D. 6cm

b) Diagonala fetei unui cub de latura 2 cm este egala cu:

A.  $2 \text{ cm}^2$     B.  $2\sqrt{2} \text{ cm}^2$     C.  $4 \text{ cm}^2$     D.  $2\sqrt{3} \text{ cm}^2$

c) Un cub are aria unei fete egala cu  $5 \text{ cm}^2$ . Aria totala a cubului este egala cu:

A.  $20 \text{ cm}^2$     B.  $25 \text{ cm}^2$     C.  $30 \text{ cm}^2$     D.  $35 \text{ cm}^2$

**La urmatoarele subiecte scrieti pe fisa de evaluare rezolvarile complete**

5) Un cub are volumul egal cu  $1000 \text{ cm}^3$ . Să se afle: **(2puncte)**

- a. latura cubului;
- b. diagonala cubului;
- c. aria laterală si aria totală;

6) Fie ABCDA'B'C'D' – paralelipiped dreptunghic cu  $AB=10\text{cm}$ ,  $BB'=6\text{cm}$ ,  $V=900\text{cm}^3$ .

Calculati: **(2puncte)**

- a) BC
- b) Aria totala.