

TEST EVALUARE DISTANȚE ÎN SPAȚIU

S.I. Încercuiți răspunsul corect pe foaia testului:

1. Dacă a și b sunt drepte distincte , perpendiculare pe planul α , atunci dreptele a și b sunt:
A. paralele B. concurente C. identice D. perpendiculare
2. Latura unui cub este egală cu $4\sqrt{3}$ cm , atunci lungimea diagonala cubului este egală cu:
A. $4\sqrt{3}$ cm B. 12 cm C. 4 cm D. 7cm
3. Diagonala unui cub are lungimea de $12\sqrt{3}$ cm. Lungimea muchiei cubului este egală cu:
A. 36 cm B. $12\sqrt{3}$ C. 12 cm D. $4\sqrt{3}$ cm
4. În cubul ABCDA'B'C'D' cu lungimea muchiei egală cu 8 cm, notăm $AC \cap BD = \{O\}$. Lungimea segmentului A'O este egală cu:
A. 12 cm B. $4\sqrt{6}$ cm C. $8\sqrt{3}$ cm D. 16 cm
5. Dacă ABCDA'B'C'D' este un cub cu latura de 8 cm, atunci distanța de la punctul B la planul (ADD') este egală cu:
A. $8\sqrt{3}$ cm B. $8\sqrt{2}$ cm C. 8 cm D. 16 cm
6. Dacă ABCDA'B'C'D' este un cub cu latura de 8 cm, atunci distanța de la planul (DCC') la planul (A'B'B) este egală cu:
A. $8\sqrt{3}$ cm B. $8\sqrt{2}$ cm C. 8 cm D. 16 cm
7. Lungimea diagonalei unui paralelipiped dreptunghic cu dimensiunile de 6 cm, $2\sqrt{6}$ cm și 2 cm este egală cu:
A. $\sqrt{34}$ cm B. $(8+2\sqrt{6})$ cm C. 38cm D. 8 cm
8. Dacă SABCD este o piramidă patrulateră regulată, cu vârful S, $AB= SA= 6$ cm și $AC \cap BD = \{O\}$, atunci lungimea segmentului SO este egală cu :
A. $3\sqrt{2}$ cm B. 6 cm C. 3 cm D. $3\sqrt{6}$ cm
9. Fie SABC o piramidă triunghiulară regulată , iar SO înălțimea sa . Se știe că $SA=26$ cm și $SO=10$ cm. Atunci lungimea segmentului AB este egală cu :
A. 16 cm B. $24\sqrt{3}$ cm C. 26 cm D. 36 cm
10. Fie SABC o piramidă triunghiulară regulată , iar SO înălțimea sa . Se știe că $SA=26$ cm și $SO=10$ cm. Fie P mijlocul segmentului SA, iar $PP' \perp (ABC)$, atunci lungimea segmentului PP' este egală cu:
A. 12 cm B. $12\sqrt{3}$ cm C. $2\sqrt{61}$ cm D. 5 cm