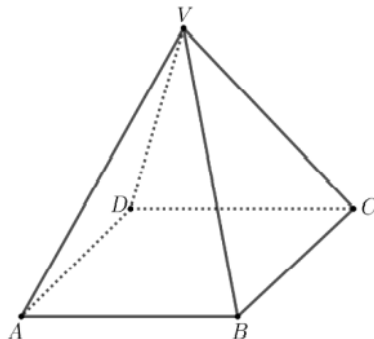


II 6 (Teste)

6. În figura alăturată este reprezentată o piramidă patrulateră regulată $VABCD$, cu baza $ABCD$ și $VA = AB = 4$ cm. Aria laterală a piramidei $VABCD$ este egală cu:

- a) 16 cm^2
- b) $16\sqrt{2} \text{ cm}^2$
- c) $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- d) 32 cm^2

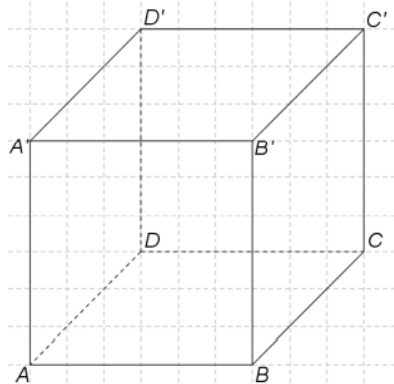


6. Mircea are o cutie de jucării în formă de paralelipiped dreptunghic, cu dimensiunile de 20cm, 30cm și 115cm. Numărul maxim de cuburi din lemn cu latura de 10 cm care intră în cutia pentru jucării a lui Mircea este egal cu:

- a) 60
 - b) 66
 - c) 69
 - d) 72
-

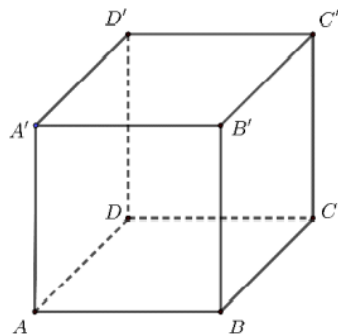
6. În figura alăturată este reprezentat cubul $ABCD A' B' C' D'$ care are muchia egală cu 12 cm. Secciónăm cubul $ABCD A' B' C' D'$ în 27 de cubulețe cu volume egale. Lungimea muchiei unui cubuleț este egală cu:

- a) 1 cm
- b) 2 cm
- c) 4 cm
- d) 6 cm



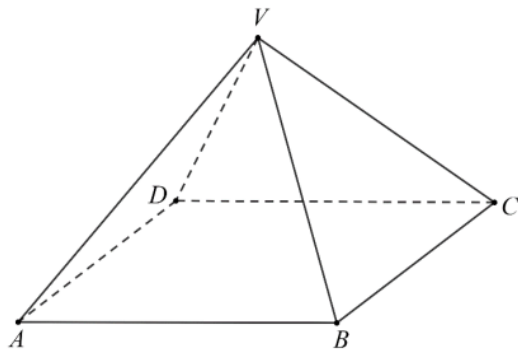
6. În figura alăturată este reprezentat un cub $ABCD A' B' C' D'$. Suma lungimilor tuturor muchiilor cubului este egală cu 120 cm. Aria totală a cubului este egală cu:

- a) 100 cm^2
- b) 400 cm^2
- c) 600 cm^2
- d) 1000 cm^2



6. În figura alăturată este reprezentată o piramidă patrulateră regulată $VABCD$, cu muchia laterală VA de 5 dm și muchia bazei AB de 6 dm. Toate fețele laterale ale piramidei se vopsesc. Aria suprafeței vopsite este egală cu:

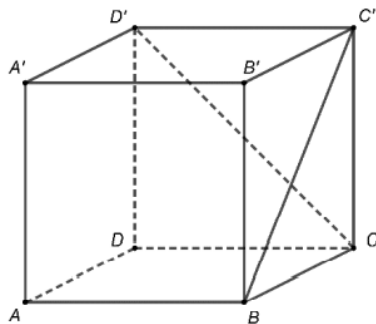
- a) 12 dm^2
- b) 36 dm^2
- c) 48 dm^2
- d) 84 dm^2



6. În figura alăturată este reprezentat cubul $ABCD A' B' C' D'$.

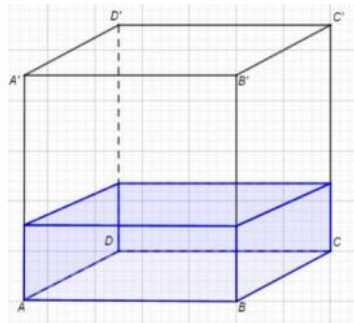
Măsura unghiului dreptelor BC' și $D'C$ este egală cu:

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°



6. În figura alăturată este reprezentat un acvariu în formă de cub $ABCD A' B' C' D'$, $AB = 30\text{cm}$. Pentru umplerea acvariului, care are inițial 9 litri de apă, Andrei va trebui să adauge:

- a) 10 litri de apă
- b) 18 litri de apă
- c) 27 litri de apă
- d) 30 litri de apă

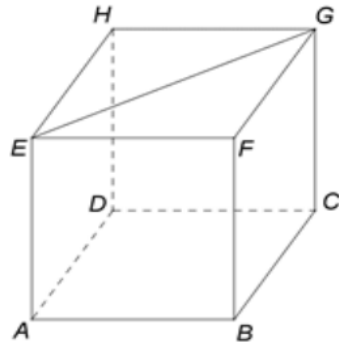


6. O față a unui dulap în formă de paralelipiped dreptunghic are dimensiunile de 2 m și 0,5 m . Suma lungimilor tuturor muchiilor paralelipipedului este de 14m . Volumul dulapului este egal cu:

- a) 1m^3
 - b) 4m^3
 - c) 14m^3
 - d) $16,5\text{m}^3$
-

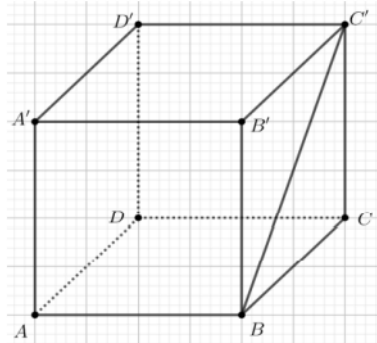
6. În figura alăturată este reprezentat cubul $ABCDEFGH$. Diagonala bazei EG are lungimea egală cu $4\sqrt{2}\text{cm}$. Aria totală a cubului este egală cu:

- a) 32cm^2
- b) 48cm^2
- c) 64cm^2
- d) 96cm^2



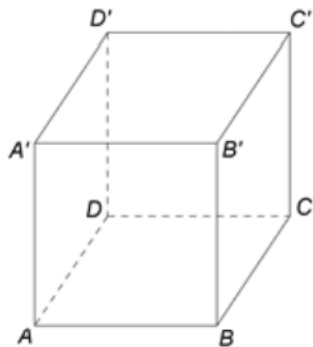
6. În figura alăturată este reprezentat cubul $ABCD A'B'C'D'$. Măsura unghiului dintre dreptele BC' și DD' este de:

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°



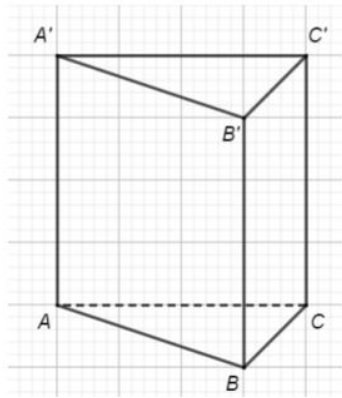
6. În figura alăturată este reprezentată o cutie în formă de cub $ABCDEFGH$ care are suma lungimilor tuturor muchiilor egală cu 60 cm . Volumul cutiei este egal cu:

- a) 25 cm^3
- b) 100 cm^3
- c) 125 cm^3
- d) 150 cm^3



6. În figura alăturată este reprezentată o prismă triunghiulară regulată dreaptă $ABC A' B' C'$, de baze ABC și $A' B' C'$, cu muchiile AB și AA' egale. Știind că aria laterală a prisme reprezentate este egală cu 27 cm^2 , volumul aceleiași prisme este egal cu:

- a) 3 cm^3
- b) 9 cm^3
- c) $\frac{27\sqrt{3}}{4}\text{ cm}^3$
- d) 27 cm^3

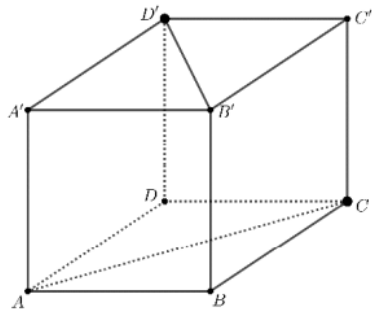


6. Un acvariu este plin cu apă. În acvariu se scufundă complet 8 cuburi de piatră cu muchia de $0,5\text{ dm}$.
Din acvariu se varsă o cantitate de apă egală cu:

- a) $0,5$ litri
- b) 1 litru
- c) $1,25$ litri
- d) 8 litri

6. În figura alăturată este reprezentat un cub $ABCD A'B'C'D'$.
Măsura unghiului dreptelor $B'D'$ și AC este egală cu:

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°



6. Un acvariu are forma unei prisme drepte cu baza pătrat de latură 6 dm , iar muchia laterală a prisme este de 4 dm. Acvariul este umplut cu apă la jumătatea capacității maxime. Numărul de litri de apă din acvariu este egal cu:

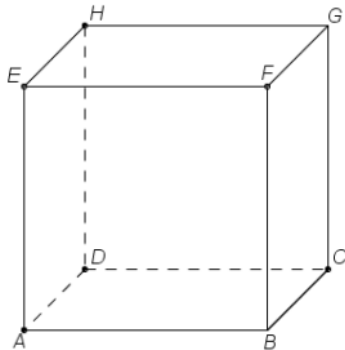
- a) 36 de litri
 - b) 72 de litri
 - c) 108 litri
 - d) 144 de litri
-

6. Un robinet deschis poate umple un bazin în formă de paralelipiped dreptunghic, cu dimensiunile de 5 m , 3 m și 2 m în 20 de ore. În câte ore poate umple același robinet un bazin în formă de cub cu latura de 3 m ?

- a) 20 de ore
 - b) 18 ore
 - c) 12 ore
 - d) 6 ore
-

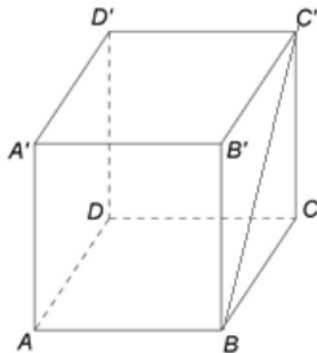
6. În figura alăturată cubul $ABCDEFGH$ reprezintă o cutie confecționată din tablă care are muchia de 10cm . Afirmatia „Pentru confecționarea cutiei este suficientă o foaie de tablă cu aria de 5dm^2 ” este:

- a) adevărată
- b) falsă



6. În figura alăturată este reprezentat un cub $ABCD A' B' C' D'$, cu lungimea segmentului BC' egală cu $4\sqrt{2}\text{cm}$. Aria totală a cubului $ABCD A' B' C' D'$ este egală cu:

- a) 16cm^2
- b) 64cm^2
- c) 96cm^2
- d) 192cm^2



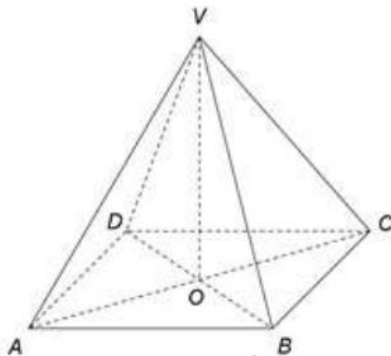
6. Mihai are la dispoziție 216 cubulețe cu muchia de 10cm, pe care le lipește obținând un cub ale cărui fețe le vopsește. Volumul total al cubulețelor care au exact 3 fețe vopsite este egal cu:

- a) 3 dm^3
- b) 4 dm^3
- c) 6 dm^3
- d) 8 dm^3

6. În figura alăturată este reprezentată o piramida patrulateră $VABCD$ cu $ABCD$ pătrat, $AB = 12 \text{ cm}$ și înălțimea $VO = 8 \text{ cm}$.

Volumul piramidei $VABCD$ este egal cu:

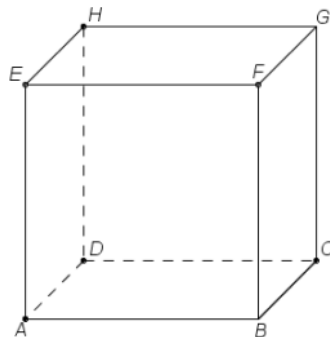
- a) 96 cm^3
- b) 144 cm^3
- c) 384 cm^3
- d) 1152 cm^3



6. În figura alăturată este reprezentat paralelipipedul dreptunghic $ABCDEFGH$ care are dimensiunile: $AB = 2\sqrt{2}$ cm, $BC = 3\sqrt{3}$ cm și $AE = 5$ cm.

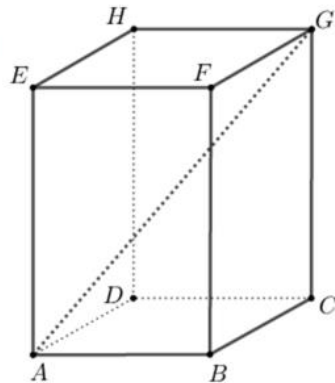
Afirmația „Patrulaterul $ACGE$ este pătrat.” este:

- a) adevărată
- b) falsă



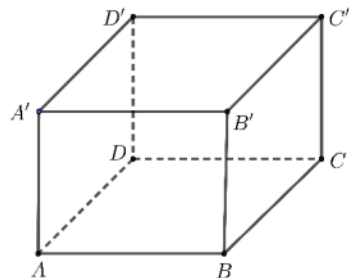
6. În figura alăturată este reprezentat paralelipipedul dreptunghic $ABCDEFGH$ cu $AB = 4$ cm, $BC = 3$ cm și $AE = 12$ cm. Lungimea diagonalei AG a paralelipipedului este egală cu:

- a) 5 cm
- b) 13 cm
- c) 14 cm
- d) 19 cm



6. Volumul paralelipipedului dreptunghic $ABCD A' B' C' D'$, cu $AB = 5$ dm, $BC = 6$ dm și înălțimea $AA' = 4$ dm, este egal cu:

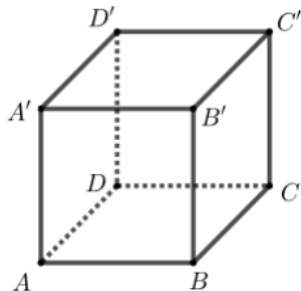
- a) 30 dm^3
- b) 88 dm^3
- c) 120 dm^3
- d) 148 dm^3



6. În figura alăturată este reprezentat cubul $ABCD A' B' C' D'$ cu $AB = 4$ cm.

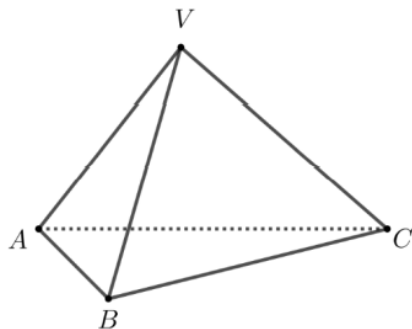
Volumul cubului este egal cu:

- a) $4\sqrt{3} \text{ cm}^3$
- b) $16\sqrt{2} \text{ cm}^3$
- c) 64 cm^3
- d) 96 cm^3



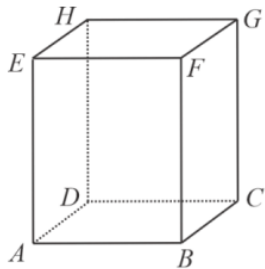
6. În figura alăturată este reprezentat un tetraedru regulat $VABC$ cu $AB = 4\text{ cm}$. Suma lungimilor tuturor muchiilor tetraedrului regulat $VABC$ este egală cu:

- a) 12 cm
- b) 16 cm
- c) 20 cm
- d) 24 cm



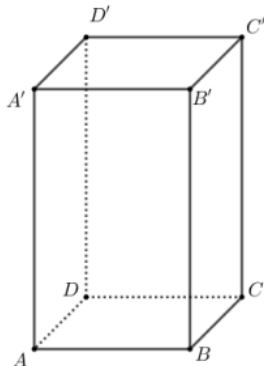
6. O cutie plină cu suc de caise are forma unui paralelipiped dreptunghic $ABCDEFGH$ cu $AE = 20\text{ cm}$, $AB = 12\text{ cm}$ și $AD = 5\text{ cm}$. Tot sucul din cutie se toarnă în pahare de 200 ml. Numărul paharelor umplute cu sucul de caise din cutie, este egal cu:

- a) 5
- b) 6
- c) 12
- d) 20



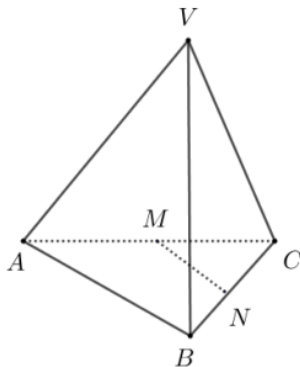
6. Diagonala paralelipipedului dreptunghic $ABCD A' B' C' D'$, cu $AB = 4$ dm, $BC = 3$ dm și înălțimea $AA' = 5$ dm, este egală cu:

- a) 5 dm
- b) $\sqrt{34}$ dm
- c) $\sqrt{41}$ dm
- d) $5\sqrt{2}$ dm



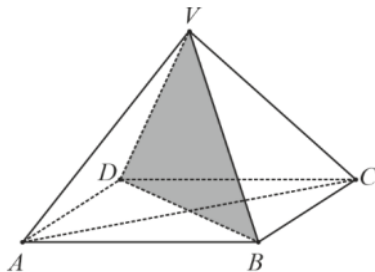
6. În figura alăturată este reprezentat tetraedrul regulat $VABC$. Punctele M și N sunt mijloacele muchiilor AC , respectiv BC . Măsura unghiului dreptelor MN și VA este egală cu:

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°



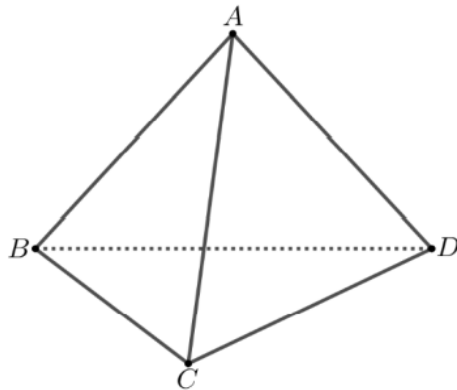
6. În figura alăturată este reprezentată o piramidă regulată $VABCD$, cu baza pătratul $ABCD$. Dacă triunghiul VBD este echilateral și $AB = \sqrt{2}$ dm, atunci suma lungimilor muchiilor laterale ale piramidei este egală cu:

- a) 8 dm
- b) $8\sqrt{2}$ dm
- c) $4\sqrt{2}$ dm
- d) 6 dm



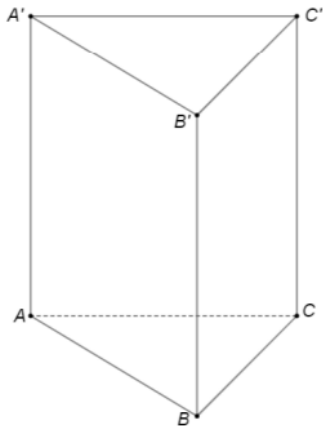
6. Muchia AB a tetraedrului regulat $ABCD$ este egală cu 6 cm. Aria totală a tetraedrului regulat $ABCD$ este egală cu:

- a) $36\sqrt{3}$ cm²
- b) $27\sqrt{3}$ cm²
- c) 36 cm²
- d) 18 cm²



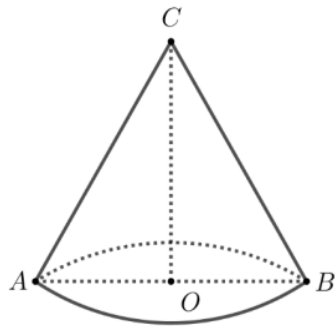
6. În figura alăturată este reprezentată prisma dreaptă $ABCA'B'C'$ cu baza triunghiul echilateral ABC , $AB = 2$ cm și $BB' = 4$ cm. Aria laterală a prisme $ABCA'B'C'$ este egală cu:

- a) 8cm^2
- b) 18cm^2
- c) 24cm^2
- d) 32cm^2



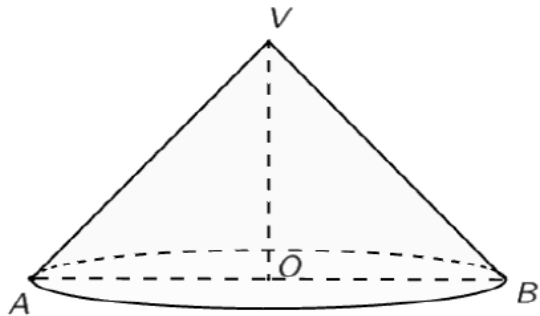
6. În figura alăturată este reprezentat un con circular drept care are secțiunea axială un triunghi echilateral cu înălțimea egală cu 6 cm . Generatoarea conului are lungimea egală cu:

- a) $2\sqrt{3}$ cm
- b) $4\sqrt{3}$ cm
- c) 6 cm
- d) 12 cm



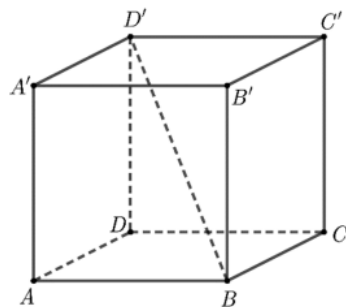
6. În figura alăturată este reprezentat un con circular drept cu secțiunea axială triunghiul dreptunghic VAB și raza bazei conului $AO=4$ cm . Generatoarea acestui con are lungimea egală cu:

- a) 4 cm
- b) $4\sqrt{2}$ cm
- c) 8 cm
- d) $8\sqrt{2}$ cm



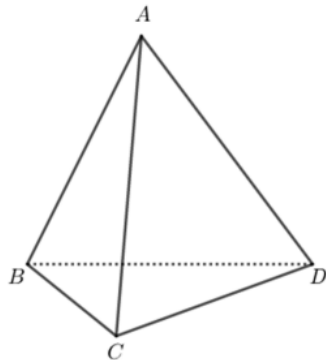
6. În figura alăturată este reprezentat cubul $ABCD A' B' C' D'$ cu $AB = 5$ cm . Lungimea segmentului BD' este egală cu:

- a) 5 cm
- b) $5\sqrt{2}$ cm
- c) $5\sqrt{3}$ cm
- d) 10 cm



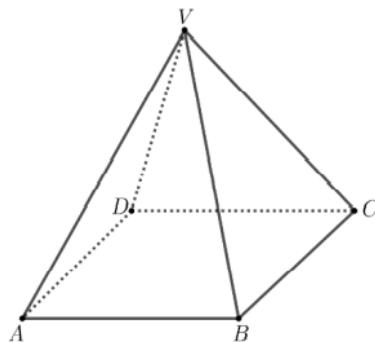
6. În figura alăturată este reprezentat un tetraedru regulat $ABCD$ cu $AB = 6$ cm . Suma lungimilor tuturor muchiilor acestui tetraedru este egală cu:

- a) 18 cm
- b) 24 cm
- c) 30 cm
- d) 36 cm



6. În figura alăturată este reprezentată o piramidă patrulateră regulată $VABCD$, cu baza $ABCD$ și $VA = AB = 4$ cm. Aria laterală a piramidei $VABCD$ este egală cu:

- a) 16 cm^2
- b) $16\sqrt{2} \text{ cm}^2$
- c) $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- d) 32 cm^2

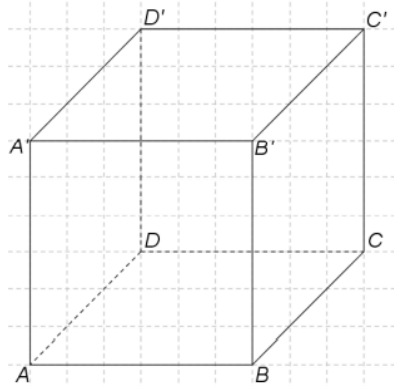


6. Mircea are o cutie de jucării în formă de paralelipiped dreptunghic, cu dimensiunile de 20cm, 30cm și 115cm. Numărul maxim de cuburi din lemn cu latura de 10 cm care intră în cutia pentru jucării a lui Mircea este egal cu:

- a) 60
 - b) 66
 - c) 69
 - d) 72
-

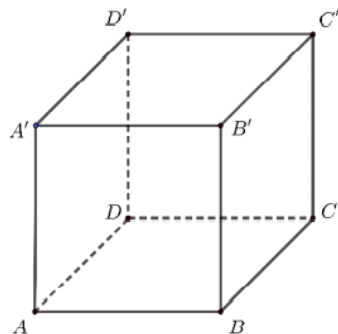
6. În figura alăturată este reprezentat cubul $ABCD A' B' C' D'$ care are muchia egală cu 12 cm. Secciónăm cubul $ABCD A' B' C' D'$ în 27 de cubulețe cu volume egale. Lungimea muchiei unui cubuleț este egală cu:

- a) 1 cm
- b) 2 cm
- c) 4 cm
- d) 6 cm



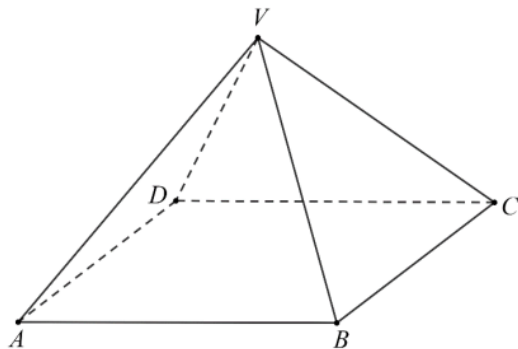
6. În figura alăturată este reprezentat un cub $ABCD A' B' C' D'$. Suma lungimilor tuturor muchiilor cubului este egală cu 120 cm. Aria totală a cubului este egală cu:

- a) 100 cm^2
- b) 400 cm^2
- c) 600 cm^2
- d) 1000 cm^2



6. În figura alăturată este reprezentată o piramidă patrulateră regulată $VABCD$, cu muchia laterală VA de 5 dm și muchia bazei AB de 6 dm. Toate fețele laterale ale piramidei se vopsesc. Aria suprafeței vopsite este egală cu:

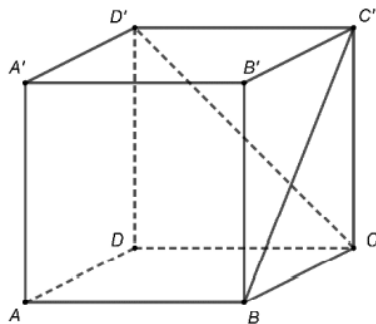
- a) 12 dm^2
- b) 36 dm^2
- c) 48 dm^2
- d) 84 dm^2



6. În figura alăturată este reprezentat cubul $ABCD A' B' C' D'$.

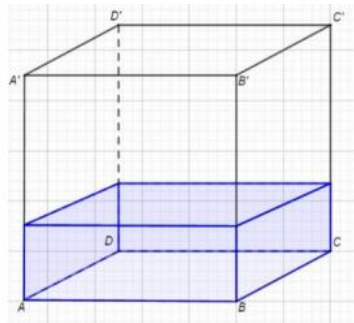
Măsura unghiului dreptelor BC' și $D'C$ este egală cu:

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°



6. În figura alăturată este reprezentat un acvariu în formă de cub $ABCD A' B' C' D'$, $AB = 30\text{cm}$. Pentru umplerea acvariului, care are inițial 9 litri de apă, Andrei va trebui să adauge:

- a) 10 litri de apă
- b) 18 litri de apă
- c) 27 litri de apă
- d) 30 litri de apă

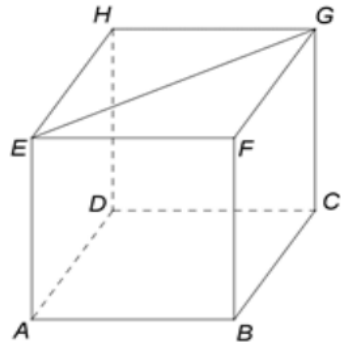


6. O față a unui dulap în formă de paralelipiped dreptunghic are dimensiunile de 2 m și 0,5 m . Suma lungimilor tuturor muchiilor paralelipipedului este de 14m . Volumul dulapului este egal cu:

- a) 1m^3
 - b) 4m^3
 - c) 14m^3
 - d) $16,5\text{m}^3$
-

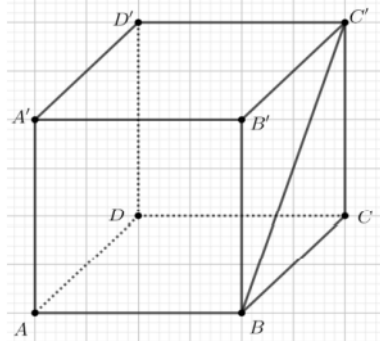
6. În figura alăturată este reprezentat cubul $ABCDEFGH$. Diagonala bazei EG are lungimea egală cu $4\sqrt{2}\text{cm}$. Aria totală a cubului este egală cu:

- a) 32cm^2
- b) 48cm^2
- c) 64cm^2
- d) 96cm^2



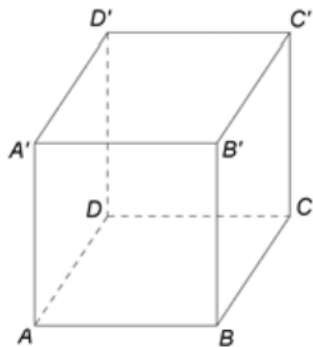
6. În figura alăturată este reprezentat cubul $ABCD A'B'C'D'$. Măsura unghiului dintre dreptele BC' și DD' este de:

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°



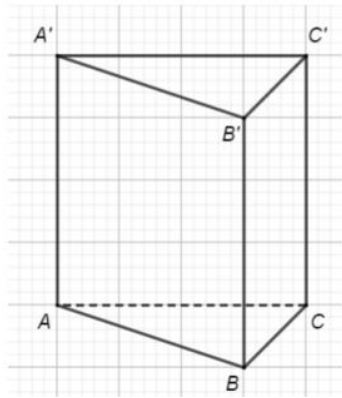
6. În figura alăturată este reprezentată o cutie în formă de cub $ABCDEFGH$ care are suma lungimilor tuturor muchiilor egală cu 60 cm . Volumul cutiei este egal cu:

- a) 25 cm^3
- b) 100 cm^3
- c) 125 cm^3
- d) 150 cm^3



6. În figura alăturată este reprezentată o prismă triunghiulară regulată dreaptă $ABCA'B'C'$, de baze ABC și $A'B'C'$, cu muchiile AB și AA' egale. Știind că aria laterală a prisme reprezentate este egală cu 27 cm^2 , volumul aceleiași prisme este egal cu:

- a) 3 cm^3
- b) 9 cm^3
- c) $\frac{27\sqrt{3}}{4}\text{ cm}^3$
- d) 27 cm^3

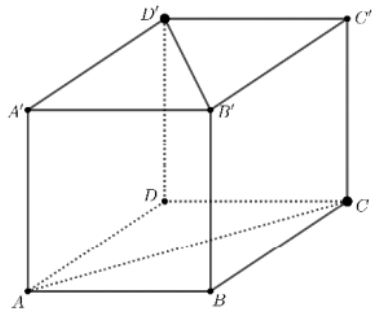


6. Un acvariu este plin cu apă. În acvariu se scufundă complet 8 cuburi de piatră cu muchia de $0,5\text{ dm}$.
Din acvariu se varsă o cantitate de apă egală cu:

- a) $0,5$ litri
- b) 1 litru
- c) $1,25$ litri
- d) 8 litri

6. În figura alăturată este reprezentat un cub $ABCD A'B'C'D'$.
Măsura unghiului dreptelor $B'D'$ și AC este egală cu:

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°



6. Un acvariu are forma unei prisme drepte cu baza pătrat de latură 6 dm , iar muchia laterală a prisme este de 4 dm. Acvariul este umplut cu apă la jumătatea capacității maxime. Numărul de litri de apă din acvariu este egal cu:

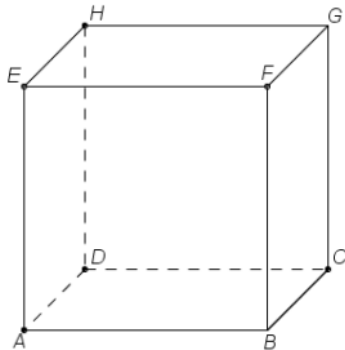
- a) 36 de litri
 - b) 72 de litri
 - c) 108 litri
 - d) 144 de litri
-

6. Un robinet deschis poate umple un bazin în formă de paralelipiped dreptunghic, cu dimensiunile de 5 m , 3 m și 2 m în 20 de ore. În câte ore poate umple același robinet un bazin în formă de cub cu latura de 3 m ?

- a) 20 de ore
 - b) 18 ore
 - c) 12 ore
 - d) 6 ore
-

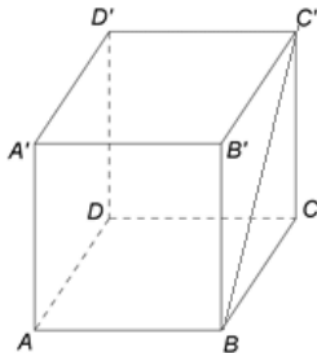
6. În figura alăturată cubul $ABCDEFGH$ reprezintă o cutie confecționată din tablă care are muchia de 10cm . Afirmatia „Pentru confecționarea cutiei este suficientă o foaie de tablă cu aria de 5dm^2 ” este:

- a) adevărată
- b) falsă



6. În figura alăturată este reprezentat un cub $ABCD A' B' C' D'$, cu lungimea segmentului BC' egală cu $4\sqrt{2}\text{cm}$. Aria totală a cubului $ABCD A' B' C' D'$ este egală cu:

- a) 16cm^2
- b) 64cm^2
- c) 96cm^2
- d) 192cm^2



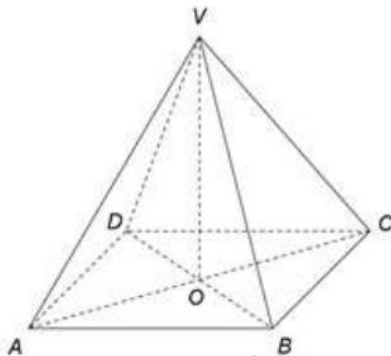
6. Mihai are la dispoziție 216 cubulețe cu muchia de 10cm, pe care le lipește obținând un cub ale cărui fețe le vopsește. Volumul total al cubulețelor care au exact 3 fețe vopsite este egal cu:

- a) 3 dm^3
- b) 4 dm^3
- c) 6 dm^3
- d) 8 dm^3

6. În figura alăturată este reprezentată o piramida patrulateră $VABCD$ cu $ABCD$ pătrat, $AB = 12 \text{ cm}$ și înălțimea $VO = 8 \text{ cm}$.

Volumul piramidei $VABCD$ este egal cu:

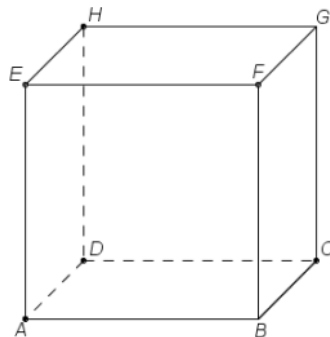
- a) 96 cm^3
- b) 144 cm^3
- c) 384 cm^3
- d) 1152 cm^3



6. În figura alăturată este reprezentat paralelipipedul dreptunghic $ABCDEFGH$ care are dimensiunile: $AB = 2\sqrt{2}$ cm, $BC = 3\sqrt{3}$ cm și $AE = 5$ cm.

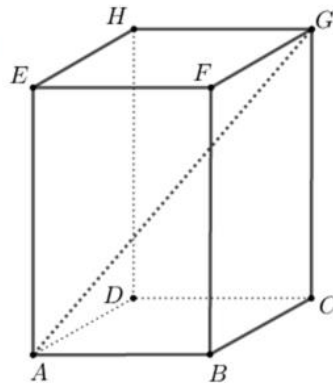
Afirmația „Patrulaterul $ACGE$ este pătrat.” este:

- a) adevărată
- b) falsă



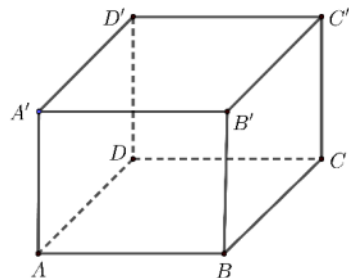
6. În figura alăturată este reprezentat paralelipipedul dreptunghic $ABCDEFGH$ cu $AB = 4$ cm, $BC = 3$ cm și $AE = 12$ cm. Lungimea diagonalei AG a paralelipipedului este egală cu:

- a) 5 cm
- b) 13 cm
- c) 14 cm
- d) 19 cm



6. Volumul paralelipipedului dreptunghic $ABCD A' B' C' D'$, cu $AB = 5$ dm, $BC = 6$ dm și înălțimea $AA' = 4$ dm, este egal cu:

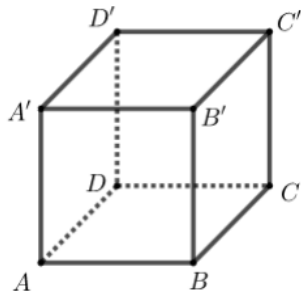
- a) 30 dm^3
- b) 88 dm^3
- c) 120 dm^3
- d) 148 dm^3



6. În figura alăturată este reprezentat cubul $ABCD A' B' C' D'$ cu $AB = 4$ cm.

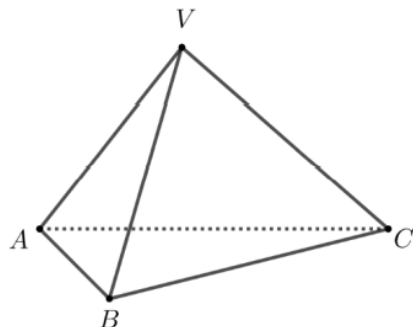
Volumul cubului este egal cu:

- a) $4\sqrt{3} \text{ cm}^3$
- b) $16\sqrt{2} \text{ cm}^3$
- c) 64 cm^3
- d) 96 cm^3



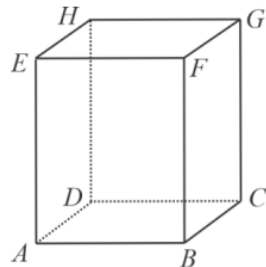
6. În figura alăturată este reprezentat un tetraedru regulat $VABC$ cu $AB = 4\text{ cm}$. Suma lungimilor tuturor muchiilor tetraedrului regulat $VABC$ este egală cu:

- a) 12 cm
- b) 16 cm
- c) 20 cm
- d) 24 cm



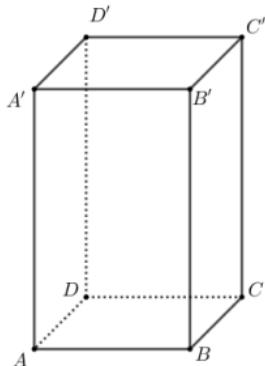
6. O cutie plină cu suc de caise are forma unui paralelipiped dreptunghic $ABCDEFGH$ cu $AE = 20\text{ cm}$, $AB = 12\text{ cm}$ și $AD = 5\text{ cm}$. Tot sucul din cutie se toarnă în pahare de 200 ml. Numărul paharelor umplute cu sucul de caise din cutie, este egal cu:

- a) 5
- b) 6
- c) 12
- d) 20



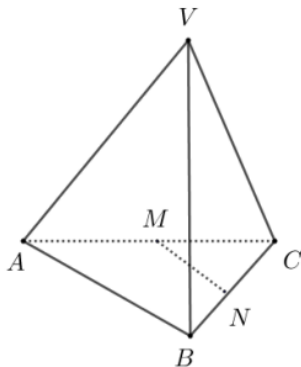
6. Diagonala paralelipipedului dreptunghic $ABCD A' B' C' D'$, cu $AB = 4$ dm, $BC = 3$ dm și înălțimea $AA' = 5$ dm, este egală cu:

- a) 5 dm
- b) $\sqrt{34}$ dm
- c) $\sqrt{41}$ dm
- d) $5\sqrt{2}$ dm



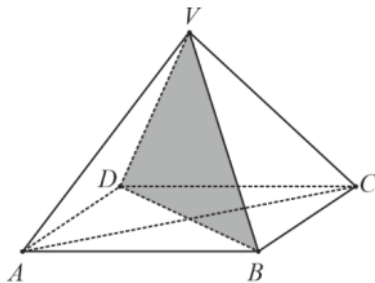
6. În figura alăturată este reprezentat tetraedrul regulat $VABC$. Punctele M și N sunt mijloacele muchiilor AC , respectiv BC . Măsura unghiului dreptelor MN și VA este egală cu:

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°



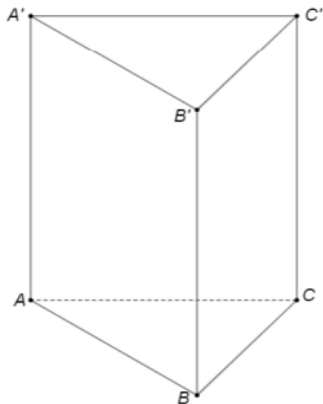
6. În figura alăturată este reprezentată o piramidă regulată $VABCD$, cu baza pătratul $ABCD$. Dacă triunghiul VBD este echilateral și $AB = \sqrt{2}$ dm, atunci suma lungimilor muchiilor laterale ale piramidei este egală cu:

- a) 8 dm
- b) $8\sqrt{2}$ dm
- c) $4\sqrt{2}$ dm
- d) 6 dm



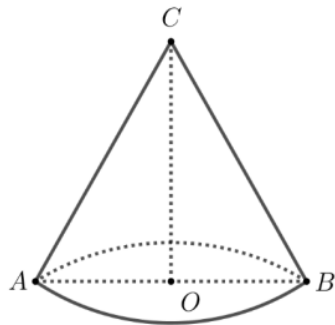
6. În figura alăturată este reprezentată prisma dreaptă $ABCA'B'C'$ cu baza triunghiul echilateral ABC , $AB = 2$ cm și $BB' = 4$ cm. Aria laterală a prismei $ABCA'B'C'$ este egală cu:

- a) 8cm^2
- b) 18cm^2
- c) 24cm^2
- d) 32cm^2



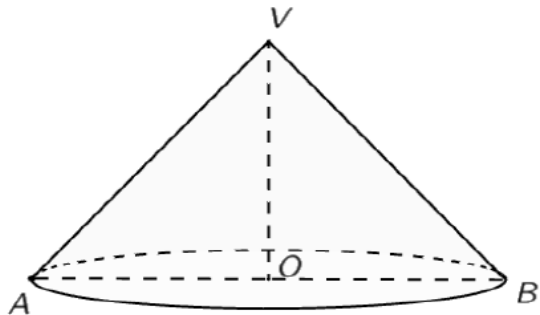
6. În figura alăturată este reprezentat un con circular drept care are secțiunea axială un triunghi echilateral cu înălțimea egală cu 6 cm . Generatoarea conului are lungimea egală cu:

- a) $2\sqrt{3}$ cm
- b) $4\sqrt{3}$ cm
- c) 6 cm
- d) 12 cm



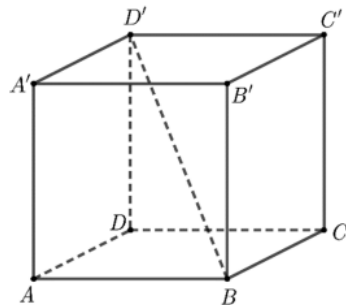
6. În figura alăturată este reprezentat un con circular drept cu secțiunea axială triunghiul dreptunghic VAB și raza bazei conului $AO = 4$ cm . Generatoarea acestui con are lungimea egală cu:

- a) 4 cm
- b) $4\sqrt{2}$ cm
- c) 8 cm
- d) $8\sqrt{2}$ cm



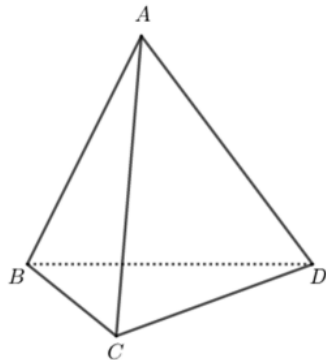
6. În figura alăturată este reprezentat cubul $ABCD A' B' C' D'$ cu $AB = 5$ cm . Lungimea segmentului BD' este egală cu:

- a) 5 cm
- b) $5\sqrt{2}$ cm
- c) $5\sqrt{3}$ cm
- d) 10 cm



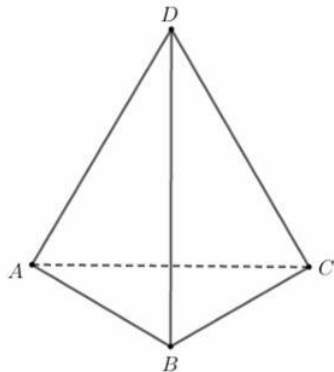
6. În figura alăturată este reprezentat un tetraedru regulat $ABCD$ cu $AB = 6$ cm . Suma lungimilor tuturor muchiilor acestui tetraedru este egală cu:

- a) 18 cm
- b) 24 cm
- c) 30 cm
- d) 36 cm



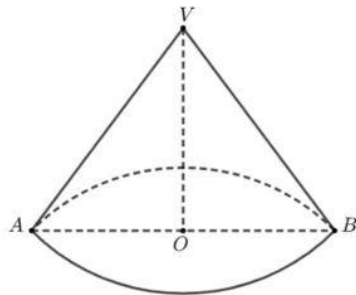
6. În figura alăturată este reprezentat tetraedrul regulat $ABCD$. Dacă $AB = 4\text{ cm}$, atunci aria totală a tetraedrului $ABCD$ este egală cu:

- a) $4\sqrt{3}\text{ cm}^2$
- b) $8\sqrt{3}\text{ cm}^2$
- c) 24 cm^2
- d) $16\sqrt{3}\text{ cm}^2$



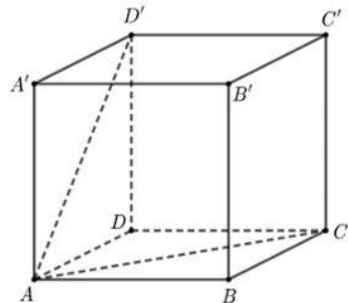
6. În figura alăturată este reprezentat un con circular drept cu înălțimea $VO = 8\text{ cm}$ și secțiunea axială triunghiul VAB , cu $VA = 10\text{ cm}$. Volumul conului este egal cu:

- a) $60\pi\text{ cm}^3$
- b) $96\pi\text{ cm}^3$
- c) $120\pi\text{ cm}^3$
- d) $360\pi\text{ cm}^3$



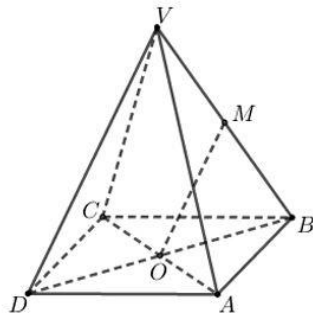
6. În figura alăturată este reprezentat cubul $ABCD A' B' C' D'$. Unghiul dreptelor AC și AD' are măsura egală cu:

- a) 45°
- b) 60°
- c) 90°
- d) 120°



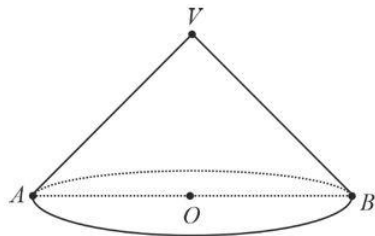
6. În figura alăturată este reprezentată piramida patrulateră regulată $VABCD$ cu baza $ABCD$, $VA = AB$ și O este punctul de intersecție a dreptelor AC și DB . Dacă punctul M este mijlocul segmentului VB , atunci măsura unghiului dreptelor OM și CD este egală cu:

- a) 0°
- b) 30°
- c) 45°
- d) 60°



6. În figura alăturată este reprezentat un con circular drept cu secțiunea axială triunghiul dreptunghic VAB . Înălțimea conului are lungimea egală cu $2\sqrt{2}$ cm. Aria bazei conului este egală cu:

- a) 8cm^2
- b) 16cm^2
- c) $8\pi\text{cm}^2$
- d) $16\pi\text{cm}^2$



6. În figura alăturată este reprezentat cubul $ABCDEFGH$. Lungimea segmentului EG este egală cu $4\sqrt{2}$ cm. Suma lungimilor tuturor muchiilor cubului este egală cu:

- a) 96 cm
- b) 72 cm
- c) 48 cm
- d) 16 cm

