

Vārds :

Klase:

Uzvārds :

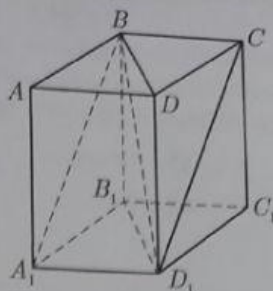
Datums:

Prizma.

1. Kurš nogrieznis ir taisnas prizmas diagonāle?

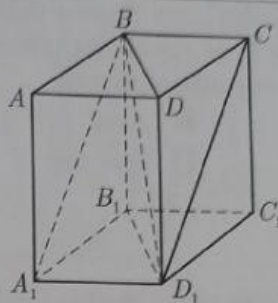
A A_1B
C D_1B

B CD_1
D BD



2. Taisnas prizmas diagonālšķēlums ir

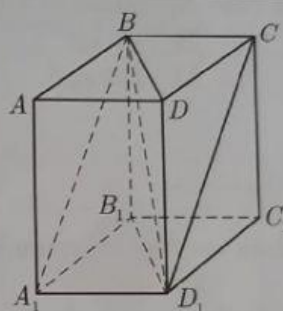
A trijstūris.
B taisnstūris.
C rombs.
D taisnleņķa trijstūris.



3. Dota taisna četrstūra prizma. Kurš no nosauktajiem ir leņķis starp diagonāli BD_1 un sānu skaldni DCC_1D_1 ?

A $\angle BD_1C_1$
C $\angle BD_1D$

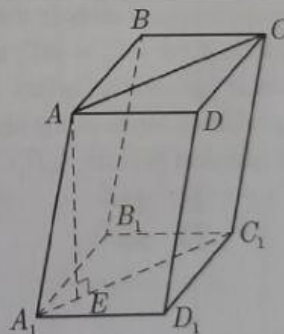
B $\angle BD_1B_1$
D $\angle BD_1C$



4. Slīpas prizmas diagonālšķēlums ir

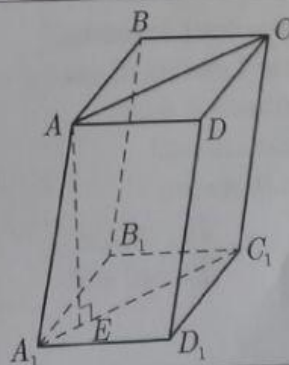
A trijstūris.
C paralelograms.

B kvadrāts.
D taisnstūris.



5. AE ir prizmas

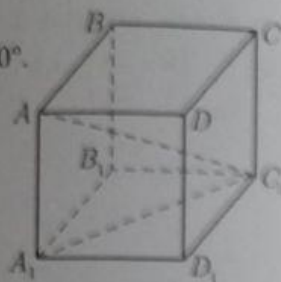
A šķautne.
B augstums.
C sānu skaldnes augstums.
D diagonāle.



6. Taisna paralēlskaldņa pamats ir
A taisnstūris. **B** kvadrāts. **C** paralelograms. **D** trapecs.

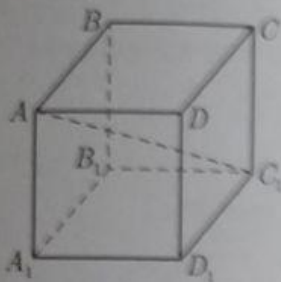
7. Taisnstūra paralēlskaldņa augstums ir 6 cm, bet leņķis starp diagonāli un pamata plakni ir 30° . Aprēķināt paralēlskaldņa diagonāles garumu.

- A** $6\sqrt{3}$ cm **B** 12 cm
C $12\sqrt{3}$ cm **D** 6 cm



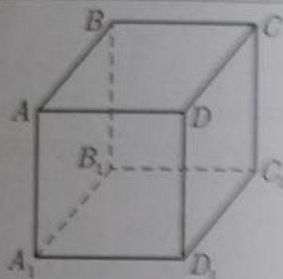
8. Taisnstūra paralēlskaldņa lineārie izmēri ir 3 cm, 4 cm un 5 cm. Aprēķināt taisnstūra paralēlskaldņa diagonāles garumu.

- A** 12 cm **B** 5 cm
C $5\sqrt{2}$ cm **D** $2\sqrt{5}$ cm



9. Taisnstūra paralēlskaldņa lineārie izmēri ir 4 cm, 5 cm un 7 cm. Aprēķināt tā tilpumu.

- A** 140 cm^3 **B** 16 cm^3
C 120 cm^3 **D** 100 cm^3

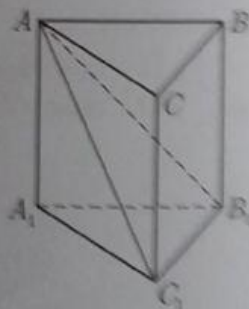


10. Noteikt kuba pilnās virsmas laukumu, ja kuba tilpums ir $27k^3$.

- A** $56k^2$ **B** $9k^2$ **C** $36k^2$ **D** $54k^2$

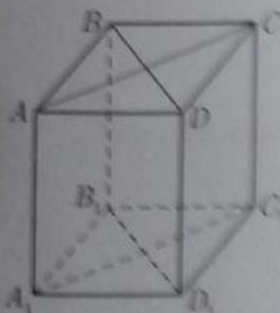
11. Taisnas trijstūra prizmas pamats ir vienādsānu taisnleņķa trijstūris, kurā $\angle C_1 = 90^\circ$, un prizmas augstums ir vienāds ar īsāko pamata malu. Aprēķināt leņķi starp šķēluma plakni AC_1B_1 un pamata plakni $A_1B_1C_1$.

- A** 30° **B** 45°
C 60° **D** 90°



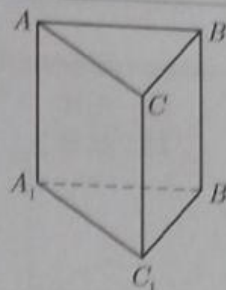
12. Taisnas prizmas pamats ir rombs, kura diagonāles ir 7 cm un 12 cm, bet prizmas augstums ir 6 cm. Aprēķināt prizmas mazākā diagonālšķēluma laukumu.

- A** 84 cm^2 **B** 72 cm^2
C 48 cm^2 **D** 42 cm^2



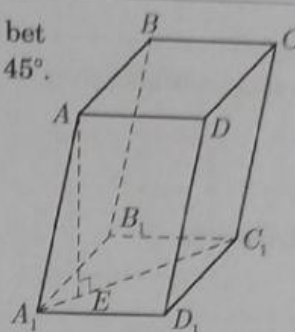
13.–20. uzdevuma atbildes lodziņā ierakstīt naturālu skaitli.

13. Regulāras trijstūra prizmas pamata malas garums ir 6 cm, bet augstums ir 8 cm. Aprēķināt sānu virsmas laukumu.



cm²

14. Slīpas četrstūra prizmas augstums ir $6\sqrt{2}$ cm, bet leņķis starp sānu šķautni un pamata plakni ir 45° . Prizmas sānu šķautnes garums ir ...



cm

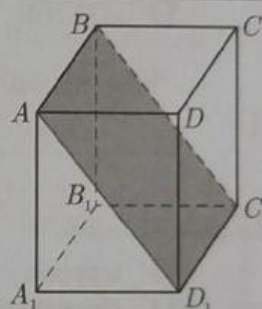
15. Ja taisnstūra paralēlskaldņa pamata malu garumi ir 9 cm un 12 cm, bet diagonālšķēlums ir kvadrāts, tad paralēlskaldņa augstums ir ...

cm

16. Kuba vienas skaldnes laukums ir 16 cm². Kuba visu šķautņu garumu summa ir ...

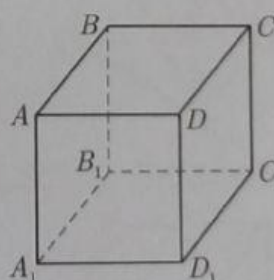
cm

17. Dota regulāra četrstūra prizma. Tās pamata malas garums ir 2 cm, bet augstums ir $2\sqrt{3}$ cm. Aprēķināt leņķi starp plakni ABC_1D_1 un pamata plakni.



°

18. Taisna paralēlskaldņa pamats ir paralelograms, kura malu garumi ir 6 cm un 3 cm, bet šaurais leņķis ir 30° . Aprēķināt paralēlskaldņa tilpumu, ja tā augstums ir 5 cm.



cm³

19. Regulāras četrstūra prizmas pamata malas garums ir 3 cm, bet augstums ir 5 cm. Prizmas sānu virsmas laukums ir ...

cm²

20. Ja četrstūra prizmas pamata laukums ir 16 cm², bet tilpums ir 112 cm³, tad prizmas augstums ir ...

cm