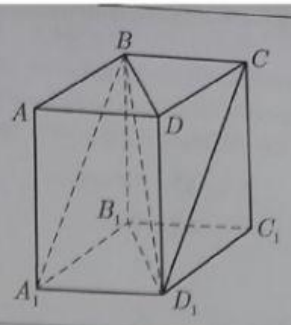
Vārds : Klase:

Uzvārds : Datums:

Prizma.

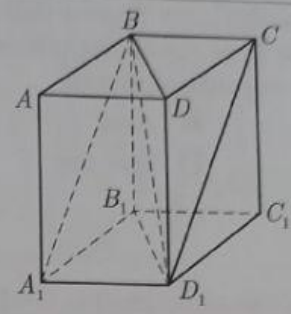
1. Kurš nogrieznis ir taisnas prizmas diagonāle?

A A_1B **B** CD_1
C D_1B **D** BD



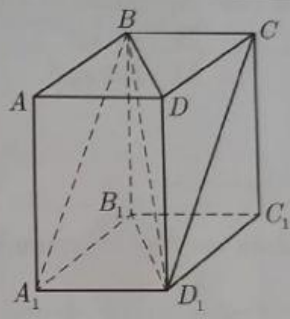
2. Taisnas prizmas diagonālšķēlums ir

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



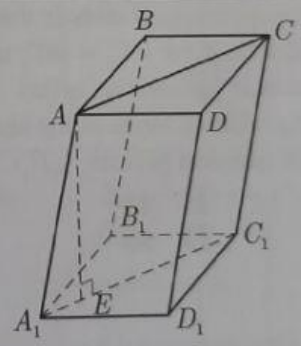
3. Dota taisna četrstūra prizma. Kurš no nosauktajiem ir leņķis starp diagonāli BD_1 un sānu skaldni DCC_1D_1?

A $\sphericalangle BD_1C_1$ **B** $\sphericalangle BD_1B_1$
C $\sphericalangle BD_1D$ **D** $\sphericalangle BD_1C$



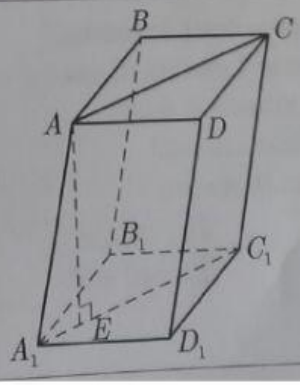
4. Slīpas prizmas diagonālšķēlums ir

A trijstūris. **B** kvadrāts.
C paralelograms. **D** taisnstūris.



5. AE ir prizmas

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

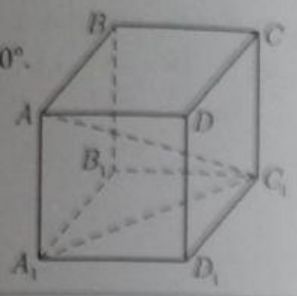


LIVEWORKSHEETS

6. Taisna paralēlskaldņa pamats ir

A taisnstūris. **B** kvadrāts. **C** paralelograms. **D** trapece.

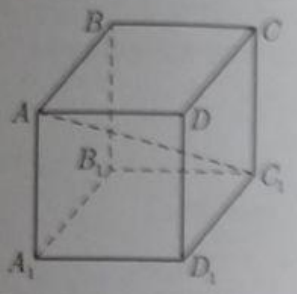
7. Taisnstūra paralēlskaldņa augstums ir 6 cm, bet leņķis starp diagonāli un pamata plakni ir 30°. Aprēķināt paralēlskaldņa diagonāles garumu.



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

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

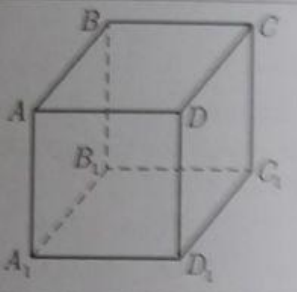
8. Taisnstūra paralēlskaldņa lineārie izmēri ir 3 cm, 4 cm un 5 cm. Aprēķināt taisnstūra paralēlskaldņa diagonāles garumu.



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.



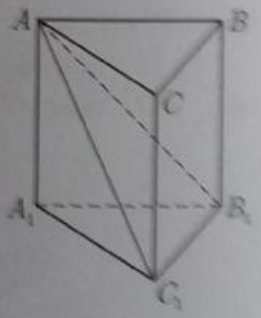
A 140 cm³ **B** 16 cm³

C 120 cm³ **D** 100 cm³

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

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

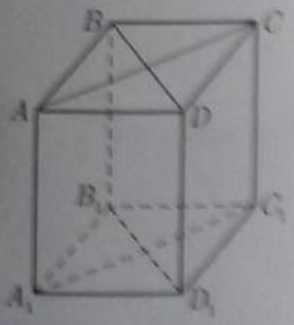
11. Taisnas trijstūra prizmas pamats ir vienādsānu taisnleņķa trijstūris, kurā $\sphericalangle C_1 = 90°$, un prizmas augstums ir vienāds ar īsāko pamata malu. Aprēķināt leņķi starp šķēluma plakni AC_1B_1 un pamata plakni $A_1B_1C_1$.



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.



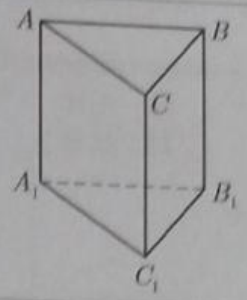
A 84 cm² **B** 72 cm²

C 48 cm² **D** 42 cm²

LIVEWORKSHEETS

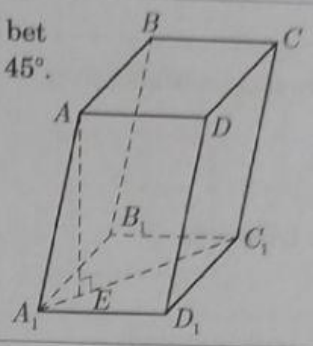
13.–20. uzdevuma atbildes lodziņā ierakstīt naturālu skaitli.

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

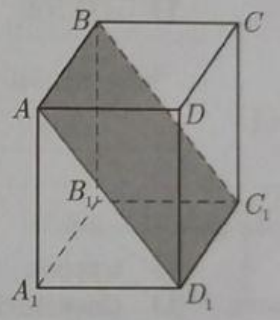
15. Ja taisnstūra paralēlskaldņa pamata malu garumi ir 9 cm un 12 cm, bet diagonālšķēlums ir kvadrāts, tad paralēlskaldņa augstums ir ...

cm

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

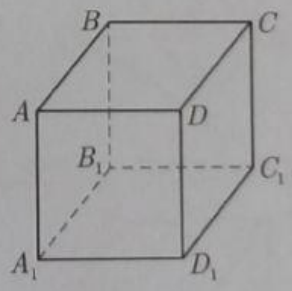
cm

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

LIVEWORKSHEETS