

PRIZMA - pārbaudi sevi!

Izvēlies pareizo atbildi!

1. Dota taisna prizma, kuras pamats ir rombs. Romba šaurais leņķis ir 30° . Dotā prizma ir
A regulāra četrstūra prizma C slīps paralēlskalnis
B taisns paralēlskalnis D taisnstūra paralēlskalnis
 2. Dots kubs, kura tilpums ir 125 cm^3 . Šī kuba pilnas virsmas laukums ir
A 25 cm^2 B 50 cm^2 C 100 cm^2 D 150 cm^2
 3. Taisnas trijstūra prizmas pamats ir taisnleņķa trijstūris, kura katetes ir 3 cm un 4 cm garas. Prizmas sānu šķautnes garums ir 10 cm. Prizmas tilpums ir
A 40 cm^3 B 60 cm^3 C 100 cm^3 D 120 cm^3
 4. Dots taisnstūra paralēlskalnis $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ (1. att.). Leņķis, ko veido paralēlskalņa diagonāle $B_1 D$ ar pamata plakni $ABCD$, ir
A $\sphericalangle B_1 D A$ C $\sphericalangle B_1 D C_1$
B $\sphericalangle B_1 D B$ D $\sphericalangle B_1 D D_1$
-
1. att.
5. Dots taisnstūra paralēlskalnis $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ (1. att.). Leņķis, ko paralēlskalņa diagonāle $B_1 D$ veido ar sānu skaldni $DD_1 C_1 C$, ir
A $\sphericalangle B_1 D C$ B $\sphericalangle B_1 D C_1$ C $\sphericalangle D B_1 C_1$ D $\sphericalangle B_1 D D_1$
 6. Taisnas trijstūra prizmas pamats ir regulārs trijstūris, kura malas garums ir 4 cm. Prizmas sānu šķautne ir 9 cm. Prizmas sānu virsmas laukums ir
A 16 cm^2 B 36 cm^2 C 81 cm^2 D 108 cm^2
 7. Ja kuba šķautni palielina 2 reizes, tad tā tilpums palielinās
A 2 reizes B 4 reizes C 6 reizes D 8 reizes
 8. Dota slīpa četrstūra prizma. Noteikt, cik prizmas diagonāļu var novilkt.
A 2 B 4 C 8 D 12

9. Taisnstūra paralēlskaldņa dimensijas ir 6; 8; 10. Paralēlskaldņa diagonāles garums ir
 A 10 B $2\sqrt{34}$ C $10\sqrt{2}$ D $2\sqrt{41}$
10. Regulāras četrstūra prizmas diagonāles garums ir 20 cm, bet sānu skaldnes diagonāles garums ir 16 cm. Prizmas pamata laukums ir
 A 4 cm^2 B 12 cm^2 C 36 cm^2 D 144 cm^2
12. Slīpas prizmas sānu šķautne ir 6 cm gara. Tā veido ar prizmas pamatu 30° lielu leņķi. Prizmas tilpums ir 48 cm^3 . Prizmas pamata laukums ir
 A 8 cm^2 B $8\sqrt{3}\text{ cm}^2$ C 16 cm^2 D $16\sqrt{3}\text{ cm}^2$
13. Dots kubs. Kuba sānu skaldnes diagonāle ar pamata plakni veido leņķi, kura lielums ir
 A 30° B 45° C 60° D $\arctg\sqrt{2}$
14. Regulārai trijstūra prizmai un regulārai četrstūra prizmai ir vienādi pamatu laukumi. Kurai no prizmām ir lielāks tilpums?
 A trijstūra prizmai C abām vienādi
 B četrstūra prizmai D nevar noteikt
15. Taisnas prizmas pamats ir taisnleņķa trapece, kuras sānu mala ir 12 cm gara un ar trapeces pamatu veido 30° lielu leņķi. Zināms, ka trapecē var ievilkt riņķa līniju. Aprēķināt prizmas pamata laukumu.
 A 36 cm^2 B 54 cm^2 C 72 cm^2 D 108 cm^2