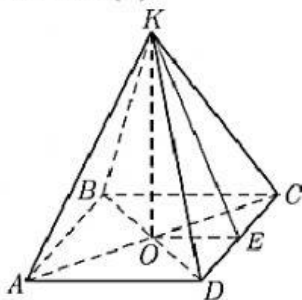


Piramīdas.(1)

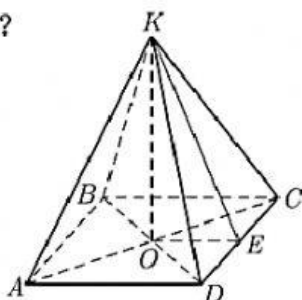
1. Kurš nogrieznis ir piramīdas apotēma?

- A** AD **B** KD
C KO **D** KE



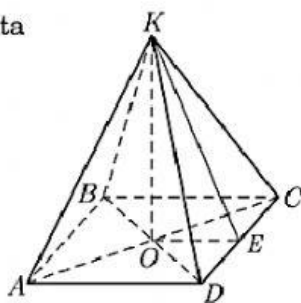
2. Kurš trijstūris ir piramīdas diagonālšķēlums?

- A** $\triangle BOK$ **B** $\triangle AKC$
C $\triangle KOE$ **D** $\triangle AKD$



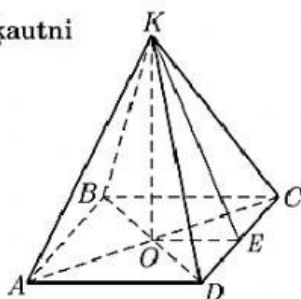
3. Kurš no leņķiem ir piramīdas divplakņu kakta leņķis pie pamata?

- A** $\sphericalangle DEK$ **B** $\sphericalangle OKE$
C $\sphericalangle KEO$ **D** $\sphericalangle KCE$



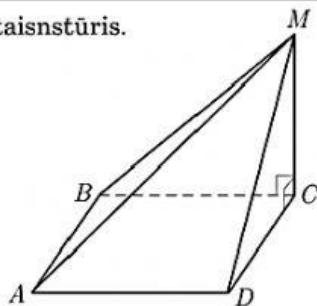
4. Kurš no nosauktajiem ir leņķis starp sānu šķautni un pamata plakni?

- A** $\sphericalangle KOB$ **B** $\sphericalangle KEO$
C $\sphericalangle KAC$ **D** $\sphericalangle KAD$



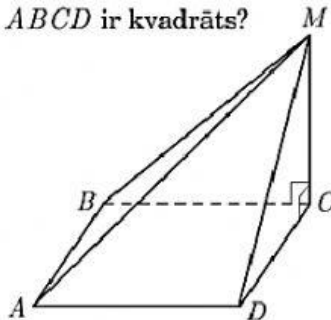
5. Noteikt trijstūra MDA veidu, ja $ABCD$ ir taisnstūris.

- A** vienādmalu trijstūris
B vienādsānu trijstūris
C taisnleņķa trijstūris
D platleņķa trijstūris



6. Kura ir piramīdas garākā sānu šķautne, ja $ABCD$ ir kvadrāts?

- A MC B MD
C MA D MB



7. Ja regulāras trijstūra piramīdas pamata laukums ir $6\sqrt{3} \text{ cm}^2$, bet augstums ir 2 cm, tad piramīdas tilpums ir

- A $12\sqrt{3} \text{ cm}^3$ B $4\sqrt{3} \text{ cm}^3$ C $6\sqrt{3} \text{ cm}^3$ D $3\sqrt{3} \text{ cm}^3$

8. Ja piramīdas visas sānu šķautnes ir vienāda garuma, tad

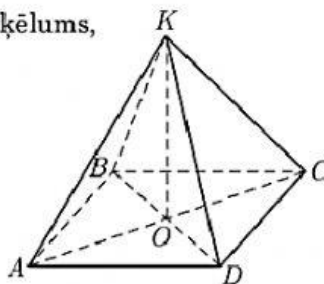
- A tā vienmēr ir regulāra piramīda.
B piramīdas augstums krusto pamatu pamatā ievilkta riņķa centrā.
C piramīdas augstums krusto pamatu pamatam apvilkta riņķa centrā.
D piramīdas augstums sakrīt ar vienu sānu šķautni.

9. Ja piramīdas visi divplakņu kakta leņķi pie pamata ir vienādi, tad

- A tā vienmēr ir regulāra piramīda.
B piramīdas augstums krusto pamatu pamatā ievilkta riņķa centrā.
C piramīdas augstums krusto pamatu pamatam apvilkta riņķa centrā.
D piramīdas augstums sakrīt ar vienu sānu šķautni.

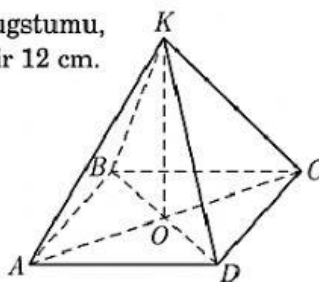
10. Kāda veida trijstūris ir piramīdas diagonālšķēlums, ja $\angle KAC = 60^\circ$ un $ABCD$ ir kvadrāts?

- A vienādsānu trijstūris
B vienādmalu trijstūris
C taisnleņķa trijstūris
D platleņķa trijstūris



11. Aprēķināt regulāras četrstūra piramīdas augstumu, ja $\angle KDO = 30^\circ$ un sānu šķautnes garums ir 12 cm.

- A 6 cm B $6\sqrt{3}$ cm
C 12 cm D 9 cm



12. Ja regulāras trijstūra piramīdas blakus esošās sānu šķautnes ir perpendikulāras, tad sānu skaldnes ir

- A vienādsānu šaurleņķu trijstūri. B vienādmalu trijstūri.
C vienādsānu taisnleņķa trijstūri. D vienādsānu platleņķa trijstūri.

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

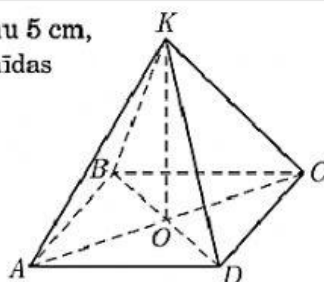
13. Ja regulāras trijstūra piramīdas tilpums ir $12\sqrt{3} \text{ cm}^3$, bet pamata laukums ir $18\sqrt{3} \text{ cm}^2$, tad piramīdas augstums ir ... cm

14. Ja regulāras trijstūra piramīdas sānu virsmas laukums ir 36 cm^2 , bet apotēma ir 4 cm, tad piramīdas pamata malas garums ir ... cm

15. Ja sešstūra piramīdas augstuma pamats atrodas pamatam apvilkta riņķa centrā un vienas sānu šķautnes garums ir 5 cm, tad visu sānu šķautņu garumu summa ir ... cm

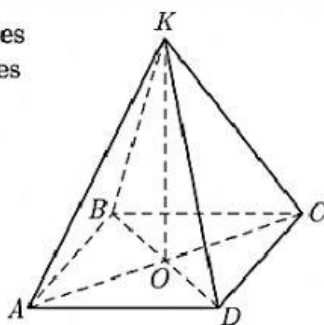
16. Cik šķautņu ir tetraedram?

17. Piramīdas pamats ir rombs ar malas garumu 5 cm, un tā šaurais leņķis ir 60° . Aprēķināt piramīdas mazākā diagonālšķēluma laukumu, ja tās augstums ir 6 cm.



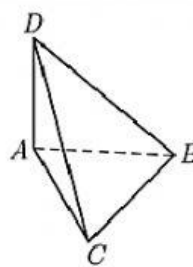
cm²

18. Regulāras četrstūra piramīdas sānu šķautnes garums ir $6\sqrt{2} \text{ cm}$ un pretējās sānu šķautnes ir perpendikulāras. Piramīdas diagonālšķēluma laukums ir ...



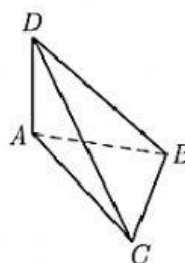
cm²

19. Piramīdas pamats ir regulārs trijstūris, bet DA ir piramīdas augstums. Ja piramīdas sānu šķautņu garumi ir 9 cm un 15 cm, tad pamata malas garums ir ...



cm

20. Piramīdas pamats ir taisnleņķa trijstūris, kur $\angle C = 90^\circ$, bet DA ir piramīdas augstums. Ja skaldne DAC ir vienādsānu trijstūris, tad leņķis starp pamata plakni un sānu skaldni DCB ir ...



°