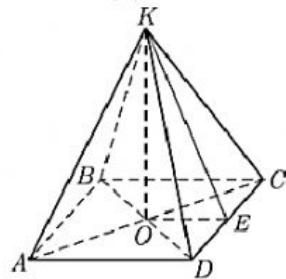


Piramīdas.(1)

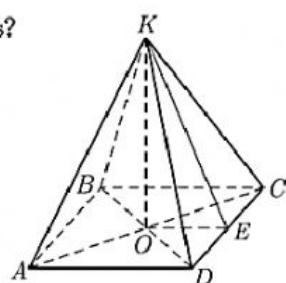
1. Kurš nogrieznis ir piramīdas apotēma?

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



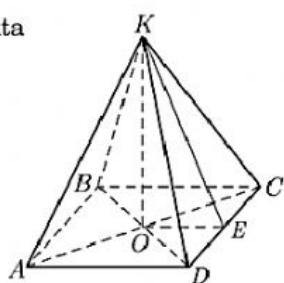
2. Kurš trijstūris ir piramīdas diagonālšķēlums?

- A** ΔBOK
- B** ΔAKC
- C** ΔKOE
- D** ΔAKD



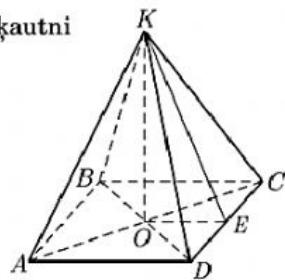
3. Kurš no leņķiem ir piramīdas divplakņu kakta leņķis pie pamata?

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



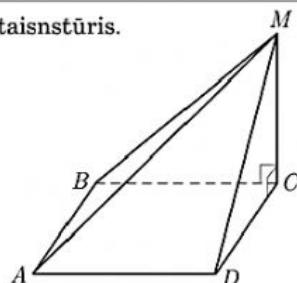
4. Kurš no nosauktajiem ir leņķis starp sānu šķautni un pamata plakni?

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



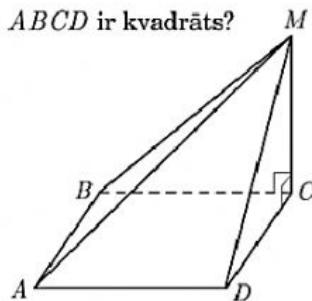
5. Noteikt trijstūra MDA veidu, ja $ABCD$ ir taisnstūris.

- 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 $6\sqrt{3}$ cm², bet augstums ir 2 cm, tad piramīdas tilpums ir

- A $12\sqrt{3}$ cm³
B $4\sqrt{3}$ cm³
C $6\sqrt{3}$ cm³
D $3\sqrt{3}$ cm³

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

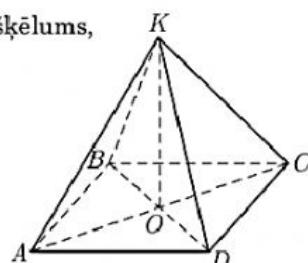
- A tā vienmēr ir regulāra piramīda.
B piramīdas augstums krusto pamatu pamatā ievilkta riņķa centrā.
C piramīdas augstums krusto pamatu pamatam apvilkta riņķa centrā.
D piramīdas augstums sakrit ar vienu sānu šķautni.

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 sakrit ar vienu sānu šķautni.

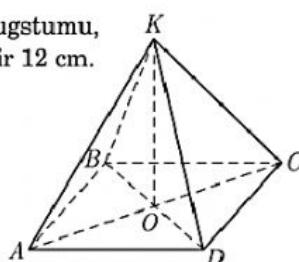
10. Kāda veida trijstūris ir piramīdas diagonālšķēlums, ja $\angle KAC = 60^\circ$ un $ABCD$ ir kvadrāts?

- 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 $12\sqrt{3}$ cm³,
bet pamata laukums ir $18\sqrt{3}$ cm², tad piramīdas augstums ir ...

cm

14. Ja regulāras trijstūra piramīdas sānu virsmas laukums ir 36 cm²,
bet apotēma ir 4 cm, tad piramīdas pamata malas garums ir ...

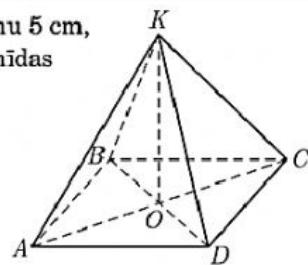
cm

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

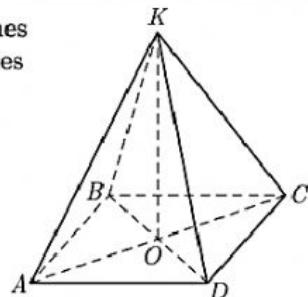
16. Cik šķautņu ir tetraedram?

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.



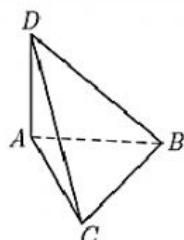
cm²

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



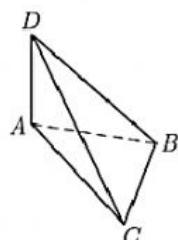
cm²

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 ...



°