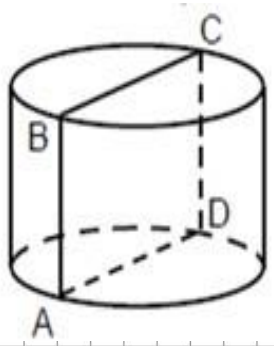
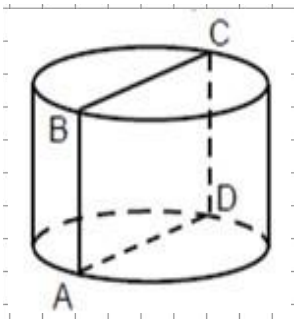
1) (*4punkti*) Taisnleņķa trijstūris, kura katetes ir 20 cm un 48 cm, bet hipotenūza ir 52 cm, rotē ap īsāko malu. Izveido zīmējumu un nosaki rotācijas ķermeņa veidu. Nosaki augstumu, veiduli un pamata rādiusu.

4) (*5punkti*)Cilindra aksiālšķēluma diagonāle ir 18cm, un tā veido 30° leņķi ar cilindra pamata plakni. Aprēķināt cilindra augstumu, rādiusu, pamata laukumu un tilpumu.



5) (*2punkti*) Sfēras rādiuss ir 10 cm. Sfēra šķelta ar plakni, kura atrodas 8 cm attālumā no sfēras centra. Aprēķināt šķēluma riņķa līnijas rādiusu.

6) (*2punkti*) Cilindra augstums ir 5*m*, bet tilpums ir 45cm^3. Aprēķini cilindra pamata rādiusu.



7) (*5punkti*) Konuss izveidojies, taisnleņķa trijstūrim, kura hipotenūza ir 4cm un šaurais leņķis 30°, rotējot ap īsāko kateti. Aprēķināt konusa virsmas laukumu un tilpumu.

8) (*5punkti*) Cilindrā, kura rādiuss ir 10 cm, augstums 12 cm, novilkta plakne paralēli aksiālšķēlumam. Plaknes šķēluma līnija ar cilindra pamatu savelk 90° lielu leņķi. Aprēķināt šķēluma laukumu.