1. Vypočítaj povrch a objem pravidelného štvorbokého ihlanaak podstavnú hranu má dlhú 60 cm a jeho výška je 4 dm.
2. Vypočítaj výšku pravidelného šesťbokého ihlana ak jeho objem je 480 cm3**,** ak obsah podstavy je 96 cm2?
3. Guľa má priemer d = 20 cm. Vypočítaj jej objem.
4. Vypočítaj povrch gule, ktorej objem je 66,98 cm3.
5. Rotačný kužeľ má stranu dlhú 10 cm a je vysoký 8 cm. Vypočítaj objem kužeľa.
6. Aký povrch má tienidlo lampy, keď má tvar plášťa kužeľa s polomerom podstavy 2,1 dm a stranoulievika 3,5 dm? Koľko dm2 látky treba na obalenie tienidla lampy ak treba pridať 5% na zahnutie.
7. Guľa má priemer d = 20 cm. Vypočítaj jej povrch.
8. Aký je objem gule, ktorej povrch je 226,08m2?
9. Rotačný kužeľ má výšku 12 cm , polomer 5 cm. Vypočítaj povrch kužeľa.
10. Koľko litrov vody sa zmestí do lievika tvaru kužeľa, ak vnútorný polomer kruhového okraja je 2,1 dm a výška lievika má dĺžku 2,8 dm? Koľko litrov zmrzliny by sa zmestilo do toho istého lievika, ak by zmrzlina naplnená nad okraj tvorila 15% objemu zmrzliny po okraj ?
11. Aký je objem a povrch kužeľa, ak d=7,2dm a v=0,9m?
12. Dĺžka strany rotačného kužeľa je 10cm a uhol pri hlavnom vrchole kužeľa je 50o. Vypočítaj povrch a objem kužeľa.
13. Objem gule je 1m3. Aký je jej povrch?