

1. Vypočítej povrch hranolu, jehož podstavou je pětiúhelník s hranou 8 cm. Výška hranolu je 0,5m.
2. Vypočítej objem hranolu, jehož podstavou je rovnoramenný lichoběžník s rameny 5 cm, úhlem sklonu 55° a delší základnou 20 cm. Výška hranolu je 3 dm.
3. Vypočítej objem jehlanu s boční hranou 8 cm a podstavnou hranou 5 cm.
4. Vypočítej povrch jehlanu s výškou 9 cm, je – li úhel mezi boční hranou a podstavou 70° .
5. Vypočítej objem a povrch kužele, který má obvod podstavy shodný s výškou, a to 9 cm.
6. Rovinný řez válce je čtverec s obsahem 144 cm^2 . Vypočítej jeho objem v decilitrech a povrch v dm^2 .
7. Vypočítej povrch vodojemu tvaru koule, vejde – li se do něj 6200 hl vody.
8. Vyhráli jste v loterii 1600000, potřebujete však 2000000, na jak dlouho budete muset výhru uložit v bance nabízející úrok 2%, abyste požadovanou částku získali?
9. Auto se zlevnilo za 5 let z 600000Kč na 400000Kč, o kolik procent ztrácí auto cenu ročně?

1. $S = 2220,4 \text{ cm}^2$
2. $V = 2106,9 \text{ cm}^3$
3. $V = 59,75 \text{ cm}^3$
4. $S = 107,74 \text{ cm}^2$
5. $V = 19,27 \text{ cm}^3$, $S = 47,35 \text{ cm}^2$
6. $V = 13,57 \text{ dcl}$, $S = 6,79 \text{ dm}^2$
7. $S = 351,66 \text{ m}^2$
8. 13 let a 3 měsíce
9. 7,8 %