

Opakování na 8. písemku

- 1) Urči objem a povrch pravidelného čtyřbokého jehlanu o podstavné hraně $a = 3\text{ m}$ a výšce $v = 116\text{ cm}$.

(u všech úloh postup, slovní odpovědi a zaokrouhluj na 2 desetinná místa) **(4,5)**

- 2) Urči objem a povrch pravidelného čtyřbokého jehlanu o podstavné hraně $a = 10,2\text{ m}$ a boční hraně $b = 85\text{ dm}$. **(5,5)**

Urči objem a povrch pravidelného čtyřbokého jehlanu o boční hraně $b = 1175\text{ cm}$ a výšce $v = 9,4\text{ m}$. **(5,5)**

- 3) Vypočítej objem a povrch rotačního kužele, který má poloměr podstavy $r = 8\text{ cm}$ a stranu $s = 130\text{ mm}$. **(3,5)**

Vypočítej objem a povrch rotačního kužele o průměru podstavy $d = 9\text{ cm}$ a výšce $v = 65\text{ mm}$. **(3,5)**

- 4) Vypočítej objem a povrch rotačního kužele, jehož strana $s = 14,8\text{ cm}$ svírá s rovinou podstavy úhel $\varphi = 63^\circ 58'$. **(5)**

- 5) Vypočítejte objem a povrch koule o průměru $d = 25,5\text{ dm}$. **(2,5)**

- 6) Povrch koule je 2826 dm^2 . Jaký je její objem? **(2,5)**

Objem koule je 7235 cm^3 . Jaký je její povrch? **(2,5)**

- 7) Jaký je objem polokoule o průměru 17 dm ? Vypočítej povrch polokoule (bez podstavy). **(2,5)**

Jaký je objem polokoule o poloměru 124 cm ? Vypočítej také povrch polokoule (s podstavou). **(2,5)**

Stereometrie 2 – objem a povrch těles

- Jehlany
- Kužele
- Koule

BODY: 26

body	známky
24 – 26	1
22 – 23	1-
19 – 21	2
17 – 18	2-
14 – 16	3
12 – 13	3-
9 – 11	4
7 – 8	4-
0 – 6	5