

Opakování na 7. písemku

- 1) Kolik litrů vody se vejde do nádoby tvaru krychle o hraně $0,6\text{ m}$?

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

- 2) Jaký je povrch krychle v m^2 , je-li její objem 729 mm^3 ? **(3)**

Jaký je objem krychle v m^3 , je-li její povrch 486 dm^2 ? **(3)**

- 3) Kolik m^2 plechu potřebuji na výrobu krabice o hranách $7, 5, 8\text{ [cm]}$?

Jaký je objem této krabice (v l)? **(4)**

- 4) Pvrch kvádrů je 1422 m^2 , jeho rozměry jsou v poměru $3 : 5 : 8$.

Urči jeho objem. **(4)**

Objem kvádrů je 5000 cm^3 . Rozměry jsou v poměru $2 : 4 : 5$.

Urči jeho povrch. **(4)**

- 5) Vypočítej objem a povrch pravidelného čtyřbokého hranolu, jehož výška $v = 130\text{ cm}$ a tělesová úhlopříčka svírá s rovinou podstavy úhel 42° . **(5)**

Vypočítej objem a povrch pravidelného čtyřbokého hranolu o podstavě hraně $a = 85\text{ dm}$, jestliže tělesová úhlopříčka svírá s podstavou úhel 31° . **(5)**

- 6) Obvod dna válce je $43,96\text{ m}$, výška válce 2900 mm . Vypočítej povrch a objem. **(4)**

- 7) V rotačním válci je dán objem $V = 123088\text{ cm}^3$ a výška $v = 5\text{ dm}$. Jaký je povrch rotačního válce? **(3)**

V rotačním válci je dán povrch $S = 8847892\text{ mm}^2$ a poloměr $r = 73\text{ cm}$. Jaký je objem rotačního válce? **(3)**

- 8) Vypočítej objem a povrch pravidelného pětibokého hranolu, jehož podstavná hrana je $a = 6,6\text{ cm}$ a výška $v = 8,8\text{ cm}$. **(7)**

Vypočítej objem a povrch pravidelného šestibokého hranolu, jehož podstavná hrana je $a = 4\text{ cm}$ a výška $v = 60\text{ cm}$. **(7)**

Stereometrie 1 – objem a povrch těles

- Hranoly
- Válce

BODY: 25

body	známky
23 – 25	1
22	1-
19 – 21	2
18	2-
14 – 17	3
13	3-
10 – 12	4
9	4-
0 – 8	5