

Termín: 29.4., 18.00 h

Cvičení: vypočítat do sešitu – poslat na CLASSROOM !!!!!

Slovní úlohy – kužel

- Slovní úloha musí:**
- **popsaný náčrt ve stejných jednotkách**
 - **vzorec (někde jen pro obsah pláště, vycházej z textu)**
 - **pozor na poloměr a průměr v zadání**
 - **výpočet (můžeš na kalkulačce) s jednotkou u výsledku**
 - **odpověď**
 - **sleduj pozorně pokyny týkající se zaokrouhlování výsledků**

1. Do jaké výšky sahá voda ve sklenici kuželovitého tvaru o objemu 0,2 litru, je- li nejširší průměr sklenice 12 cm? (výsledek zaokrouhli na desetiny cm)
2. Jaký nejširší průměr musí mít nádrž tvaru kužele hluboká 6 m, pojme-li 12 000 litrů nafty? (výsledek zaokrouhli na desetiny m)
3. Na hradní věži s průměrem 6,2 m je třeba vyměnit střešní krytinu. Vzdálenost vrcholu střechy od okraje je 6 m. Kolik m² krytiny je třeba objednat? (výsledek zaokrouhli na desetiny m²)
4. Jaký objem má nálevka tvaru kužele, která má průměr 12 cm a výšku 7 cm?
5. Z válcového odlitku s průměrem 3 cm a výškou 8 cm byl vysoustružen kužel se stejným průměrem a stejnou výškou jako válec. Kolik procent tvoří odpad? (výsledek zaokrouhli na desetiny %)
6. Písek je nasypáný na hromadu tvaru kuželu. Obvod hromady při zemi je 12,7 m a strana kužele má délku 2,5 m. Kolik m³ písku je na hromadě?
7. Střecha kapličky má tvar kuželu se stranou dlouhou 5,8 m a obvodem 31 m. Jakou hmotnost má 1,5 mm silný měděný plech na její pokrytí? (Hustotu mědi si najdi v tabulkách). (poloměr zaokrouhli na desetiny cm)
8. Olovnice je složena z válce a kuželu. Výška válcové části je stejná jako výška kuželové části $v = 5$ cm, průměr válce $d = 3$ cm. Olovnice je vyrobena z litiny. Urči její hmotnost (hustota litiny je $\rho = 7\,200 \frac{kg}{m^3}$) (pozor na jednotky, ve kterých vyjde objem a na jednotku hustoty)

