

Matematika – domácí příprava 4. – 7.května

- Učebnice str. 29/6,7,8 sbírka str. 84/10 – vypracovat do sešitu. Výsledky i s postupy najdete v dalším souboru (výsledky se mohou mírně lišit podle zaokrouhlení)
- Nový test na tento týden nedávám, všichni by měli mít již vyplněny 4 testy (jehlan 1, jehlan 2, kužel 1 a tělesa), pokud nemáte, dodělejte.
- Vypracujte následujících osm úloh do sešitu a emailem mi pošlete, kolik úloh z těch 8 jste spočítali správně a která pro vás byla nejtěžší.
- Pokud budete potřebovat pomoci, neváhejte se mi ozvat ☺

Úlohy na povrch a objem koule:

- Vypočítej, klikli na odkaz, zadej výsledek a zjisti, zda máš výsledek správně ☺
- Výsledky konečné i průběžné zaokrouhluj na tisíce, pokud není napsáno jinak!

1) Vypočítejte objem a povrch koule jestli se dáno $r = 36\text{mm}$.

https://www.hackmath.net/cz/priklad-uloha/21163?tag_id=42

2) Míč do vody má objem $32\,500\text{m}^3$. Jak velký je jeho průměr?

https://www.hackmath.net/cz/priklad-uloha/21173?tag_id=42

3) Plná dřevěná koule z bukového dřeva má hmotnost 800 g. Vypočítejte její průměr, jestli hustota dřeva 750kg/m^3 .

https://www.hackmath.net/cz/priklad-uloha/8881?tag_id=42

4) Střecha nad hradní věží má tvar polokoule o průměru 12,4 m. Co stojí natření této střechy, pokud natření 1 metru čtverečního stojí 12 eur a 40 centů?

https://www.hackmath.net/cz/priklad-uloha/7830?tag_id=42,89

5) Povrch koule je 60 cm čtverečních. Vypočítej její poloměr; výsledek zaokrouhli na desetiny cm.

https://www.hackmath.net/cz/priklad-uloha/4888?tag_id=42,89

- 6) Větší část povrchu Země ($r = 6371$ km) tvoří oceány; jejich rozloha je přibližně 71% z povrchu Země. Jaká je přibližná rozloha souši?

https://www.hackmath.net/cz/priklad-uloha/1802?tag_id=42,89

- 7) Vyfouknutá baňka tvaru koule má objem 0.6 litrů. Jaký má povrch?

https://www.hackmath.net/cz/priklad-uloha/1754?tag_id=42,89

- 8) Železná koule má hmotnost 100 kg, hustota $\rho = 7600$ kg/m³. Vypočítejte objem, povrch a průměr koule. Poloměr k výpočtu zaokrouhli na desetitisíciny, zbylé výsledky na tisíciny.

https://www.hackmath.net/cz/priklad-uloha/1438?tag_id=42,89

Doufám, že se alespoň s některými z vás uvidím příští týden. Informace dostanete v průběhu tohoto týdne.

Mějte se ☺

B.D.