**Slovní úlohy na povrch a objem krychle a kvádru**

Postup při řečení slovních úloh:

1. **Zadání** - úlohu pozorně přečtu
2. **Zápis** - uděláme stručný zápis – co známe, v jakých jednotkách, co máme počítat
3. **Náčrtek** - počítáme-li tělesa, uděláme si náčrtek a popíšeme ho i s jednotkami
4. **Vzorec** - zapíšeme vzorec, který použijeme, dosadíme do něho a vypočítáme
5. **Odpověď** - nezapomeneme na slovní odpověď

**Příklad:**

(*zkus počítat sám, až budeš mít napsanou odpověď, přesvědč se, zda máš správně)*

Marek má doma akvárium ve tvaru kvádru. Jeho podstava má rozměry 15,6 a 7,2 cm. Akvárium je naplněné oblázky a hladina vody sahá do výše 6,4 cm. Marek oblázky vyndal, aby mohl akvárium vyčistit. Po vyndání oblázků voda dosahovala výšky 5,9 cm. Jaký objem zabírají oblázky v akváriu?

<https://www.youtube.com/watch?v=I_PnQxX6P3Y>

**Procvičení:** PŘEMÝŠLEJ, ZDA BUDEŠ POČÍTAT OBJEM NEBO POVRCH TĚLESA! Pozor na strop, podlahu!

 *(výsledky ti tentokrát nedám, zkontroluji sama)*

1. Kolik m2 se spotřebovalo při obložení dna a stěn bazénu? Bazén je 25 m dlouhý, 10 m široký a 2 m hluboký? Jestliže 1 m2 obkladaček stojí 300 Kč, kolik korun zaplatíme za obložení bazénu?
2. Prostor stáje je 12 m dlouhý, 8 m široký a 4 m vysoký. Doporučený prostor pro jednoho koně je 30 m3. Pro kolik koní stačí prostor stáje?
3. Je třeba vymalovat stěny a strop skladiště, které je 10 m dlouhé, 4 m široké a 3 m vysoké. Kolik korun bude stát vymalování, jestliže 1 m2 stojí 200 Kč?
4. Pan Šafář se rozhodl, že bude chovat koně. Jeden kůň spotřebuje za jeden den 50 litrů vody. Pro kolik koní vystačí nádrž na vodu o rozměrech 1 m, 1 m a 75 cm na jeden den?
5. Skládanka obsahuje 18 krychlí ze dřeva, jejichž hrana má 4 cm. Vypočítejte
6. kolik dm2 papíru je třeba na polepení všech krychlí,
7. jaká je hmotnost skládanky, jestliže 1 dm3 smrkového dřeva má hmotnost 0,5 kg.
8. Kolik čtverečních metrů plechu je třeba na krychlovou nádrž nahoře otevřenou, má-li hrana krychle délku 94 cm a musíte-li přidat 11,8 dm2 na záhyby?
9. Petr zalil obdélníkovou zahradu o rozměrech 10m a 15m třiceti konvemi po 8 litrech. Druhý den spadly při dešti 2mm srážek. Ve kterém případě byla zahrada více zavlažena?
10. Plechová nádrž bez víka má tvar kvádru. Délka je 4,8m, šířka 3,6m a hloubka 1m. Kolik kilogramových plechovek barvy je potřeba na vnitřní i vnější nátěr? Jedna plechovka barvy vystačí na 8 m2 nátěru.
11. Jakou hmotnost má dřevěná krychle o hraně dlouhé 12cm. Hustota dřeva je 0,6g/cm3.