

## Matematika – 8.C – domácí příprava - 14. 4. - 17. 4. 2020

Zdravím vás,

tento týden ukončíme kapitolu **VÁLEC** – zopakujete si převody jednotek (vše umíte z matematiky nebo z fyziky ☺), načrt válce – síť válce, výpočet povrchu a objemu válce.

Válec **načrtněte tužkou** a vyznačte **barevně známé údaje**. U příkladů nezapomeňte na **zápis známých hodnot** a **načrt** válce. U slovních úloh nezapomeňte na **zápis** slovní úlohy, **výpočet** – dosazení do vzorce a **odpověď**. Nezapomeňte napsat datum a celý řádek podtrhnout!

Kontrola zápisu proběhne po příchodu do školy. Na příkladech pracujte postupně, nenechávejte si všechno na poslední chvíli. Ať se vám daří ☺.

V případě potřeby mě kontaktujte na e-mail: [slupinova@zsvyhlicka.cz](mailto:slupinova@zsvyhlicka.cz) nebo [slupinova.zsvyhlicka@gmail.com](mailto:slupinova.zsvyhlicka@gmail.com) (pokud se domluvíme na videohovoru).

### ZÁPIS do sešitu M:

**Př.:** Převed'te na jednotku v závorce:

poznámka: Zopakujte si převody jednotek délky, objemu a obsahu!!

- |                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| 1. 52 cm (dm) =   | 9. 237 000 dl (hl) =                            | 17. 49,5 dm <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> ) =    |
| 2. 346 dm (cm) =  | 10. 0,54 dm <sup>3</sup> (dl) =                 | 18. 600 a (km <sup>2</sup> ) =                  |
| 3. 6 000 m (km) = | 11. 7,242 dl (cm <sup>3</sup> ) =               | 19. 0,045 m <sup>2</sup> (cm <sup>2</sup> ) =   |
| 4. 800 mm (dm) =  | 12. 32 m <sup>3</sup> (dm <sup>3</sup> ) =      | 20. 9,83 ha (m <sup>2</sup> ) =                 |
| 5. 3 dm (mm) =    | 13. 15 000 mm <sup>3</sup> (dm <sup>3</sup> ) = | 21. 6,8 mm <sup>2</sup> (cm <sup>2</sup> ) =    |
| 6. 7 cm (mm) =    | 14. 2,9 dl (cl) =                               | 22. 3,451 ha (a) =                              |
| 7. 38 dm (cm) =   | 15. 0,392 hl (l) =                              | 23. 43 700 dm <sup>2</sup> (km <sup>2</sup> ) = |
| 8. 4 km (m) =     | 16. 43 l (dm <sup>3</sup> ) =                   | 24. 0,5 km <sup>2</sup> (ha) =                  |

### Povrch válce

Př. 4 / str. 138 (pracovní sešit)

Př. 10 / str. 139 (pracovní sešit): **Reklamní válce**

- pozn.: 1) nezapomeňte na rozdíl mezi **průměrem** a **poloměrem válce**  
2) vypočítáme obsah pláště  $S_{pl}$  1 válce → v zadání 12 válců →  
→ obsah pláště  $S_{pl}$  1 válce . 12 válců → výsledek

Př. 11 / str. 139 (pracovní sešit): **Občerstvení pro telata**

pozn.: 1) nezapomeňte na rozdíl mezi **průměrem** a **poloměrem válce**

2) počítáte povrch  $\frac{1}{2}$  válce - žlab

3) vypočítáme povrch **S** celého válce  $\rightarrow$  v zadání  $\frac{1}{2}$  válce  $\rightarrow$

$\rightarrow$  povrch celého válce dělíme 2, tj.  $\frac{S}{2} = \dots \rightarrow$  výsledek v  $m^2$

4) **výpočet procent** (určí spotřebu plechu): řešte nejlépe trojčlenkou –  
přímá úměrnost  $\rightarrow$  100 % je povrch žlebu - bod 3), dále máme připočítat 15 % k povrch žlebu  
na odpad a spoje  $\rightarrow$  celkový povrch žlebu potom bude 115 %  $\rightarrow$  výsledek

**Trojčlenka:** 100 % ..... 1,37  $m^2$

115 % ..... x  $m^2$

---

### Objem válce

Př. 1 / str. 42 (učebnice 3)

Př. 5 / str. 43 (učebnice 3): **Bazén a kbelík**

pozn.: 1) nezapomeňte na rozdíl mezi **průměrem** a **poloměrem válce**

2) vypočítáme objem bazénu - válce s výškou vody  $v = 130$  cm

3) počet kbelíků:  $x = \text{objem bazénu} : \text{objem 1 kbelíku}$

Př. 3 / str. 139 (pracovní sešit) ): **Voda z hor**

pozn.: 1) nezapomeňte na rozdíl mezi **průměrem** a **poloměrem válce**

2) pozor na různé jednotky

**str. 45 – 2.4 Úlohy na závěr – A):** úkoly 1. – 4.; 2. Načrtni síť válce