**Matematika 8. B – 5. část**

**Objem válce**

Prohlédni si video na youtube a pak teprve pokračuj definicemi a úlohami v učebnici.

<https://www.youtube.com/watch?v=So5v2saines>

V učebnici na straně 44/A zkus odhadnout kolik vody se vejde do nádrže tvaru válce.

Zapiš do školního sešitu definici na straně 45 v rámečku.

Nyní se vrať k úloze 44/A a vypočítej objem vody v nádrži (převeď údaje na dm, 1 dm3 = 1litr).

Do školního sešitu si vypočítej úlohy 45/1a 45/2Ab (jednoduché úlohy, pouhé dosazení do vzorce).

**POZOR nejčastější chyba je záměna poloměru a průměru**

Do školního sešitu vypočítej slovní úlohu 46/5

Vzorové řešení d = 4,6 m nutno vypočítat poloměr r = 2,3 m = 23 dm

v = 130 cm = 13 dm

V = πr2v

V = 3,14 . 232 . 13

V = 21 594 dm3 = 21 594 litrů

1 kbelík……………12 l vody

x kbelíků…………21 594 l vody

x = 1 800 kbelíků

Do bazénu by musel nanosit přibližně 1 800 kbelíků vody.

Do školního sešitu vypočítej 46/6 – nejprve osamostatni výšku válce a pak teprve dosazuj.

Stejným způsobem vypočítej 46/7 – osamostatni poloměr válce.

**Pokud si nebudeš vědět rady nápovědu máš v rámečku na straně 46, kde je osamostatněn poloměr *r* i výška *v* válce.**

Oba vzorce vyzkoušej na úloze 46/8 (pozor na jednotky).

Dále vypočítej úlohu 47/10.

Na nelinkovaný papír spočítej úlohy na str. 45/2Bb, 45/4. Úlohy oskenuj nebo ofoť a pošli na adresu [Martin.Prochazka@zstgmvimperk.cz](mailto:Martin.Prochazka@zstgmvimperk.cz) do 23. 4. do 12.00.

Pokud se Ti bude zdát, že je úloh málo, můžeš vypočítat i ostatní úlohy ze cvičení, která jsem vynechal nebo ještě další úlohy ze sbírky podle vlastního výběru.