Dobrý den, dnes začnu slíbeným příkladem C11/189. Chválím všechny, kteří na něj přišli. Nejspíše každý zvládne vypočítat délku celé kružnice 12,56 cm. Potom tam máme nějaký úhel 60° a chceme délku jen určité části kružnice. Stačí si zde jen uvědomit, že dohromady máme 360°. 60° je tedy pouze šestina. 12,56 vydělíme 6 a máme výsledek 2,1 cm. ☺ Nyní nás čeká válec. Podívejte se na video:

<https://www.youtube.com/watch?v=5dCy3TwtUG8>

Před koncem video stopněte a přepište (překreslete) si vše do sešitu.

Dále si k tomu připište vzorce:

**Povrch válce**

S = 2Sp + Spl (Sp – obsah podstavy, zde je podstavou kruh, tedy Sp = πr2 , Spl - obsah pláště, tedy Spl = 2πrv )

mohu tedy zapsat takto:  
S = 2πr2 + 2πrv  
S = 2πr(r+v)

**Objem Válce**

V = Sp **.** v  
V = πr2 **.** v

Tohle už psát nemusíte, jen se podívejte na vzorový příklad:

Nádoba tvaru válce má poloměr podstavy 20 cm a výšku 0,5 m. Vypočítej její objem a povrch.  
  
 r = 20 cm = 0,2 m  
 v = 0,5 m  
 S = ?  
 V = ?   
  
 **S = 2πr(r+v)**  
 S = 2 **.** 3,14. 0,2 **.**(0,2+0,5) m2  S = 0,8792 m2  **V = πr2.v**  
 V = 3,14 **.** 0,22 **.**0,5 m3  V = 0,0628 m3

**K procvičení vypočítejte příklady od strany 199, udělejte všechny od A2 po A12 (včetně). Pošlete opět do soboty. Když si nebudete vědět rady, pište! Můžete využívat kalkulačky, důležité je napsat vzorec, dosazení a pak výsledek.** Na závěr chci vybídnout ke konzultacím, které budou probíhat od 8. 6. ve škole. Ve společné hodině, kterou budete mít ve středu, se pokusím proletět některé příklady a upozornit na časté chyby apod. Individuálně, případně ve skupinkách se mi pak můžete nahlásit ve čtvrtek a pátek, kde se budeme moct soustředit přímo na to, co vám nejde. V žádném případě vás nebudu nijak hodnotit nebo kárat za to, co neumíte, takže se toho nijak nebojte, známky to neovlivní. Věřte, že opravdu pochopím, když budete v něčem úplně mimo, protože nejste na tenhle způsob učení zvyklí a byli jste hozeni do vody. Mějte se hezky. ☺