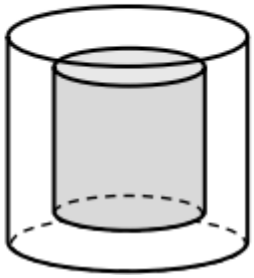
Domácí úkol č. 3 – 43. týden

Př. 1:

Skleněné těžítko má tvar rotačního válce s poloměrem podstavy 10 cm a výškou 12 cm. Vnější část těžítka je z čirého skla, uvnitř je část z modrého skla, která má také tvar rotačního válce, a to s poloměrem podstavy 5 cm a výškou 8 cm.



Vypočítejte objem čirého skla v těžítku.

Výsledek zaokrouhlete na desítky cm^3. Pro výpočet použijte zaokrouhlenou hodnotu čísla π z tabulky na začátku testového sešitu.

Př. 2: Vyřeš rovnice:

$$-2\cdot(x+4)-3\cdot(x+1)^2 = x\cdot(2-3x)$$

$$6-\frac{3-2y}{5}\cdot 2 = 4y$$