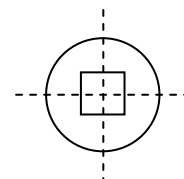


Opakování

1. Sestroj čtverec ABCD se stranou délky 5cm a opiš a vepiš mu kružnici. Vypočítej poloměry obou těchto kružnic.
2. Plechová podložka tvaru mezikruží má průměry 12cm a 8,5cm. Plech má tloušťku 2 mm. Jakou hmotnost má tato podložka ($\rho = 7,7 \frac{g}{cm^3}$)?
3. Kruhová ocelová podložka s průměrem 90mm má čtvercový otvor o straně 4cm. Tloušťka podložky je 5mm. Hustota oceli je $7,8 \frac{g}{cm^3}$.
Kolik podložek lze zhotovit z ocelového pásu o tloušťce 5mm a rozměrech 20cm a 100cm? Jakou budou mít hmotnost všechny podložky?



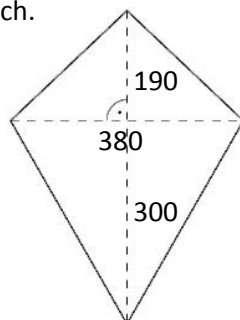
4. Nádrž tvaru rotačního válce s vnitřním průměrem 5m je do $\frac{1}{3}$ své výšky naplněna 220hl vody. Jaká je výška celé nádrže?
5. Kolik cm^2 papíru je třeba na výrobu rolky toaletního papíru, je-li průměr 4cm a výška 9cm.



6. Trojúhelníkové pravítko má tvar pravoúhlého rovnoramenného trojúhelníku. Vypočítej jeho obsah, má-li rameno délku 22cm. Jak dlouhá je ryska pravítka?



7. Vypočítej spotřebu papíru na výrobu draka tvaru deltoidu a připočítej 5% na přehyby. Rozměry jsou dány v milimetrech.



8. Úsečka XY má délku 6,1cm. Urči množinu třetích vrcholů pravoúhlých trojúhelníků s přeponou XY.
9. Sestroj trojúhelník, jehož obvod měří 21cm a jeho rameno je o 1,5cm delší než základna.
10. Sestroj lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$), je-li dáno $a = 85mm$, $c = 42mm$, $v = 45mm$, $\beta = 75^\circ$.