

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MODEL HRADNÍ VĚŽE - ŘEŠENÍ

Nejprve vypočítej délku strany kužele (užitím Pythagorovy věty) a tak zjistíš poloměr kruhové výseče, který budeš potřebovat ke konstrukci.

Jedna strana obdélníku má délku rovnou obvodu kruhu s poloměrem 4,2 cm, tedy $o = 2\pi r = 26,4$ cm (zaokrouhleno), šířka obdélníku je rovna výšce věže, tedy 9 cm.

Plášť kužele (kruhová výseč) má poloměr s . Jeho velikost zjistíš výpočtem pomocí Pythagorovy věty:

$$s = \sqrt{4,2^2 + 5,6^2} = 7$$

Kruhovou výseč sestroj (délku oblouku 9 cm odměří např. pomocí krejčovského metru), vystřihni a na papír „opiš“ této výseči co nejmenší obdélník, ze kterého lze výseč vystřihnout. Rozměry nejmenšího možného obdélníku změř a zapiš.