

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

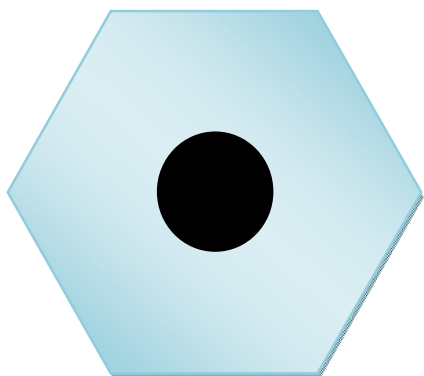
### Půdorysy

Na šesti obrázcích jsou znázorněny půdorysy jednoduchých těles ve tvaru hranolu nebo válce. Tmavý útvar uvnitř základního obrazce představuje otvor, který je v tělese proražen.

Vypočítejte obsah světle vybarvené plochy (v obr. 1 se jedná o obsah pravidelného šestiúhelníku zmenšený o obsah kruhu), víte-li že:

1. Strana pravidelného šestiúhelníku 3,5 cm, průměr kruhu 2 cm
2. Strana pravidelného osmiúhelníku 2,5 cm, strana rovnostranného trojúhelníku 3 cm
3. Strana pravidelného pětiúhelníku 4 cm, strana rovnostranného trojúhelníku 1 cm
4. Průměr kruhu 6 cm, úhlopříčka čtverce 2 cm
5. Základny rovnoramenného lichoběžníku 3 cm a 6 cm, výška rovnoramenného lichoběžníku 6 cm, strana čtverce 2 cm
6. Strana rovnostranného trojúhelníku 6 cm, strana pravidelného šestiúhelníku 1 cm

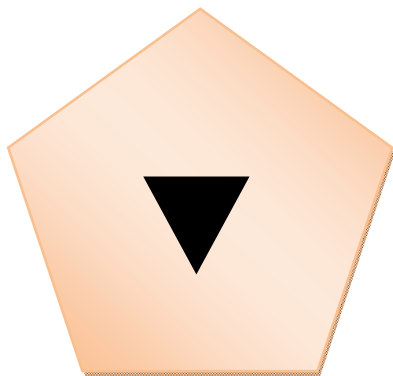
Obr. 1



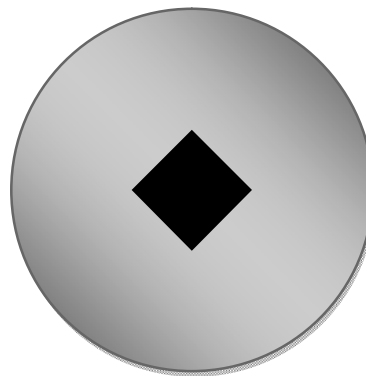
Obr. 2



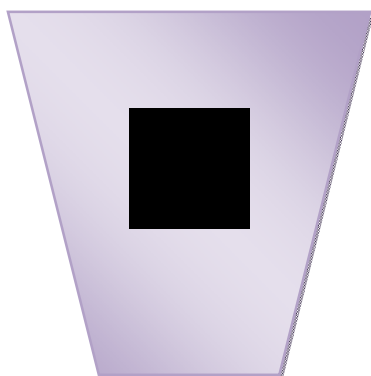
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6

