

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KŘÍŽ

Popis aktivity

Výpočet obsahu rovinných útvarů a jejich částí.

Předpokládané znalosti

Orientace ve čtvercové síti, výpočet obsahů rovinných útvarů

Potřebné pomůcky

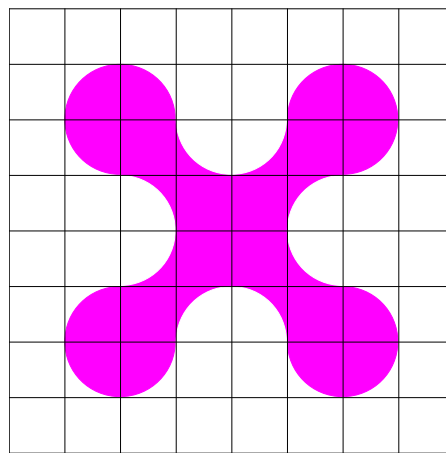
Pracovní list pro žáka, čtvercová síť.

Zadání

Urči obsah obrazce ve čtvercové síti.

Nápověda:

Rozděl obrazce na jednodušší části a poskládej z nich obrazec (popř. obrazce, jejichž obsah umíš vypočítat).



Možný postup řešení, metodické poznámky

Z obrazce lze oddělit čtvrtkruhy a pak z nich vytvořit čtverec a kruh.

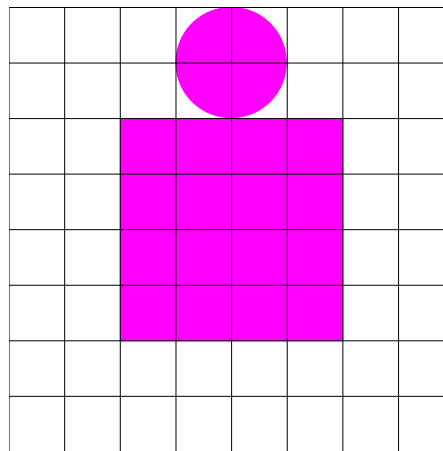
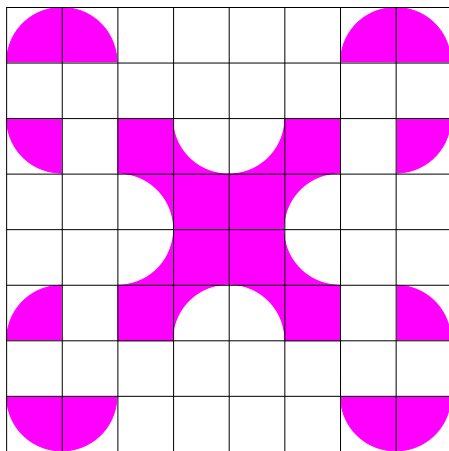
Výpočet:

Pokud má jednotkový čtverec obsah 1 cm^2 , dostáváme

S (kruhu) je přibližně $3,14 \text{ cm}^2$

S (čtverce) je 16 cm^2

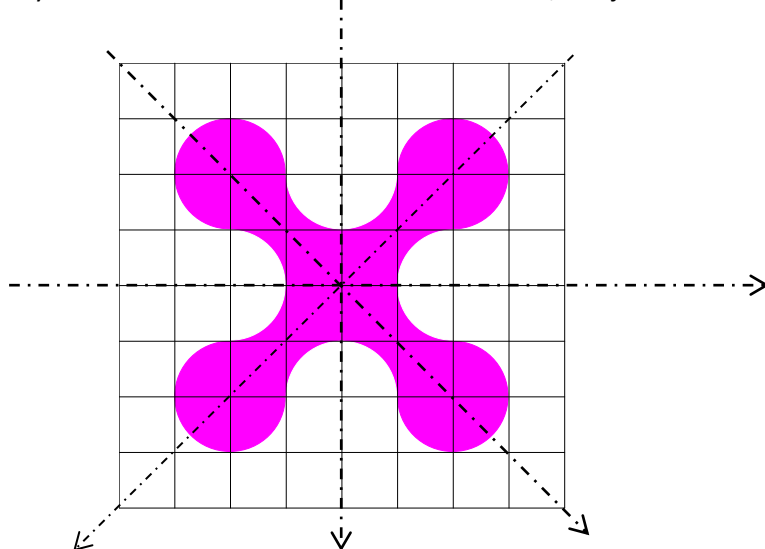
Celkem je obsah kříže $19,14 \text{ cm}^2$.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Doplňkové aktivity

1. Sestrojte kříž bez použití čtvercové sítě. Zvolte vhodný rozměr.
2. Vyznačte osy souměrnosti daného útvaru a rozhodněte, zda je útvar souměrný podle středu.



Přesahy a vazby

Estetická a výtvarná výchova

Obrazový materiál

Archiv autora