



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# PRAVIDELNÉ OBRAZCE

Vyvození a procvičení učiva

žák rozezná, pojmenuje, vymodeluje, konstruuje a popíše základní druhy pravidelných obrazců; nachází v realitě jejich reprezentaci

Autor: Mgr. Michaela Suchardová

▶ Anotace

Název projektu – OP VK1.4 46750495

Číslo projektu – CZ.1.07/1.4.00/21.0704

Šablona III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Jazyk – čeština

Očekávaný výstup – žák vyvodí pojem pravidelný obrazec, dokáže obrazec popsat, narýsovat, vymodelovat; nachází v realitě jejich reprezentaci

Klíčová slova – strana, čtverec, rovnostranný trojúhelník, pravidelný šestiúhelník

Druh učebního materiálu – prezentace

Druh interaktivity – výklad

Cílová skupina – žák

Stupeň a typ vzdělávání – základní vzdělávání – první stupeň – druhé období

Typická věková skupina – 9 – 12 let

Celková velikost – 175 kB

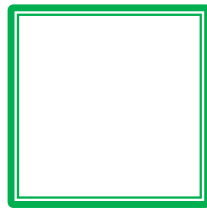
# Pravidelné obrazce

**Pravidelný obrazec** má všechny strany stejně dlouhé ( všechny strany jsou shodné úsečky)

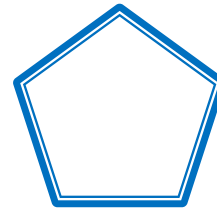
Jejich název se odvozuje od počtu vrcholů (vnitřních úhlů)



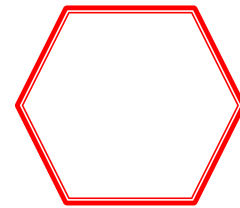
rovnostranný  
trojúhelník



čtverec



pravidelný  
pětiúhelník



pravidelný  
šestiúhelník

# Pravidelné obrazce

Zopakuj si konstrukci trojúhelníku a narýsuj rovnostranný trojúhelník ABC se stranou 56cm.

Narýsuj stranu AB, vezmi do kružítka stranu AC, zapíchni kružítko do bodu A a narýsuj oblouk, to samé udělej v bodě B, průnikem oblouků vznikl bod C, Dorýsuj strany AC, BC.

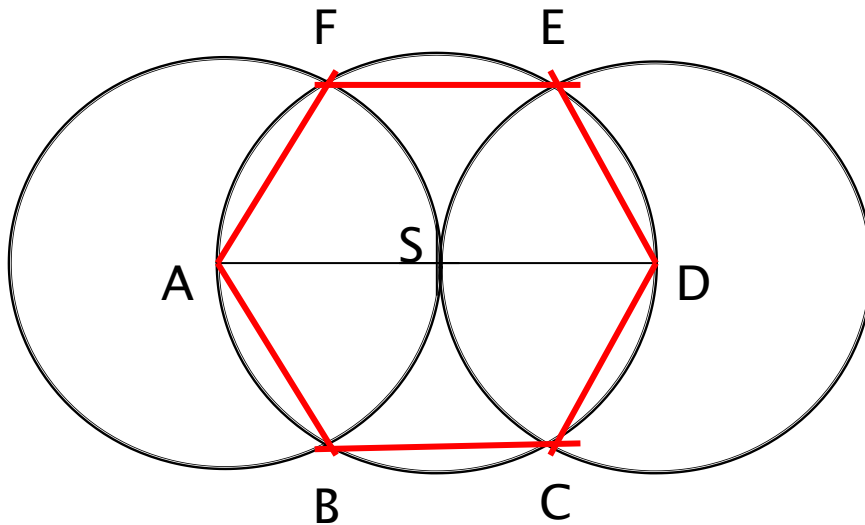
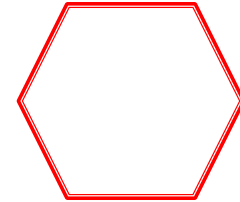
# Pravidelné obrazce

Narýsuj čtverec EFGH se stranou 43cm.

Narýsuj stranu EF, v krajních bodech vztyč kolmice, na kolmicích vyznač body GH tak, aby vznikly úsečky FG, EH, dorýsuj úsečku GH.

# Pravidelné obrazce

Konstrukce pravidelného šestiúhelníku:



Poloměr kružnice =  
strana šestiúhelníku

# Pravidelné obrazce

Narýsuj pravidelný šestiúhelník KLMNOP se stranou 40cm.

# Pravidelné obrazce

Kde se ve svém okolí setkáš s pravidelnými obrazci?

Rovnostranný trojúhelník: \_\_\_\_\_

Čtverec: \_\_\_\_\_

Pravidelný pětiúhelník: \_\_\_\_\_

Pravidelný šestiúhelník: \_\_\_\_\_

Pravidelný osmiúhelník: \_\_\_\_\_

