

# Rovinné útvary

## čtverec, obdélník, trojúhelník, kružnice

On-line diskuze k virtuální hospitaci  
ve vyučovací hodině v 5. ročníku

Vyučující: Mgr. Šárka Hrbková

Expert: Doc. RNDr. Nad'a Vondrová



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

Středočeský kraj

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tato diskuze je součástí projektu „*Zvýšení dostupnosti DVPP ve SČ kraji pomocí moderních technologií*“,  
reg. č.: CZ.1.07/1.3.04/04.0004, který je financován z prostředků ESF a státního rozpočtu ČR.

# Cíl a struktura hodiny

- Cílem hodiny bylo procvičit geometrické pojmy jako čtverec, trojúhelník, obdélník, jejich vlastnosti a konstrukce a postupy jako počítání obvodu a obsahu čtverce a obdélníku.
- Struktura: kontrola výsledků úloh z minulé hodiny (identifikace a odstraňování nedostatků v porozumění žáků), práce se stíracími tabulkami (aktivizace všech žáků), skupinová práce (soutěž)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento webinář je součástí projektu „*Zvýšení dostupnosti DVPP ve SČ kraji pomocí moderních technologií*“, reg. č.: CZ.1.07/1.3.04/04.0004, který je financován z prostředků ESF a státního rozpočtu ČR.

# Pochopení matematických pojmů a matematická terminologie

- Důraz na porozumění matematickým pojmům a postupům (např. modelace pravého úhlu, jak se liší obvod a obsah útvaru)
- Důraz na korektní matematickou terminologii a symboliku (např. rozdíl mezi přímkou a úsečkou, co to znamená narýsovat úhlopříčky)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento webinář je součástí projektu „*Zvýšení dostupnosti DVPP ve SČ kraji pomocí moderních technologií*“, reg. č.: CZ.1.07/1.3.04/04.0004, který je financován z prostředků ESF a státního rozpočtu ČR.

# Metakognitivní dovednosti

- Přístup k řešení úloh (*chci na to přijít sám*)
- Přístup k řešení geometrických úloh (náčrtek jako poskytovatel vhledu do úlohy a obrana před nesprávným řešením)
- Sebekontrola a sebehodnocení žáků



Středočeský kraj

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento webinář je součástí projektu „Zvýšení dostupnosti DVPP ve SČ kraji pomocí moderních technologií“, reg. č.: CZ.1.07/1.3.04/04.0004, který je financován z prostředků ESF a státního rozpočtu ČR.

# Závěr a otázky k diskusi

- Zdařilá hodina! Výborná pracovní atmosféra, dobrá spolupráce žáků.
- Otázky k diskusi
  - ✓ Prototypická poloha pravoúhlých trojúhelníků
  - ✓ Přímký rovnoběžné, různoběžné, kolmé
  - ✓ Vzorce pro obvod a obsah s písmeny  $a$  a  $b$



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

Středočeský kraj

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento webinář je součástí projektu „Zvýšení dostupnosti DVPP ve SČ kraji pomocí moderních technologií“, reg. č.: CZ.1.07/1.3.04/04.0004, který je financován z prostředků ESF a státního rozpočtu ČR.

- Děkuji za pozornost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento webinář je součástí projektu „*Zvýšení dostupnosti DVPP ve SČ kraji pomocí moderních technologií*“, reg. č.: CZ.1.07/1.3.04/04.0004, který je financován z prostředků ESF a státního rozpočtu ČR.