



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ÚHEL

Vyvození a procvičení učiva

žák vyvodí pojem úhel jako část roviny, ramena úhlu, vrchol úhlu;
popíše úhel a zkonstruuje; nachází v realitě jeho 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 úhel jako část roviny ; nachází v realitě jejich reprezentaci

Klíčová slova – rovina, úhel, ramena úhlu

Druh učebního materiálu – prezentace

Druh interaktivity – výklad

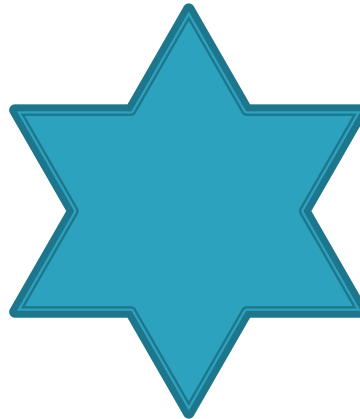
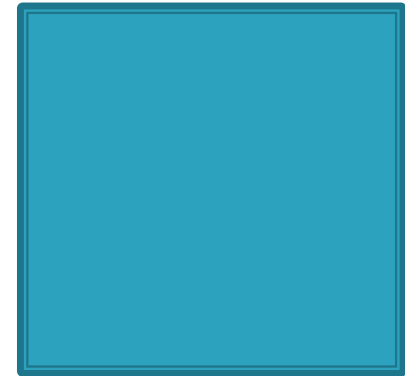
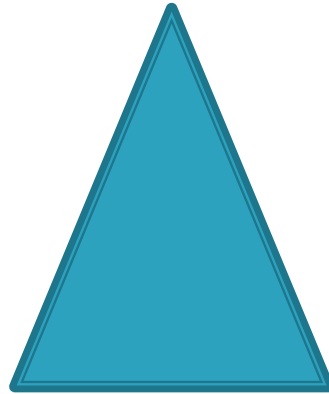
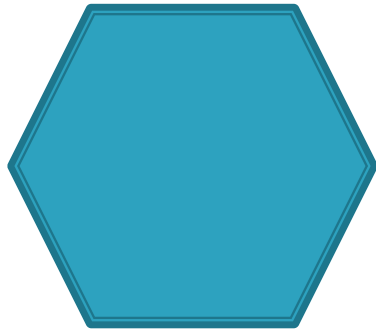
Cílová skupina – žák

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

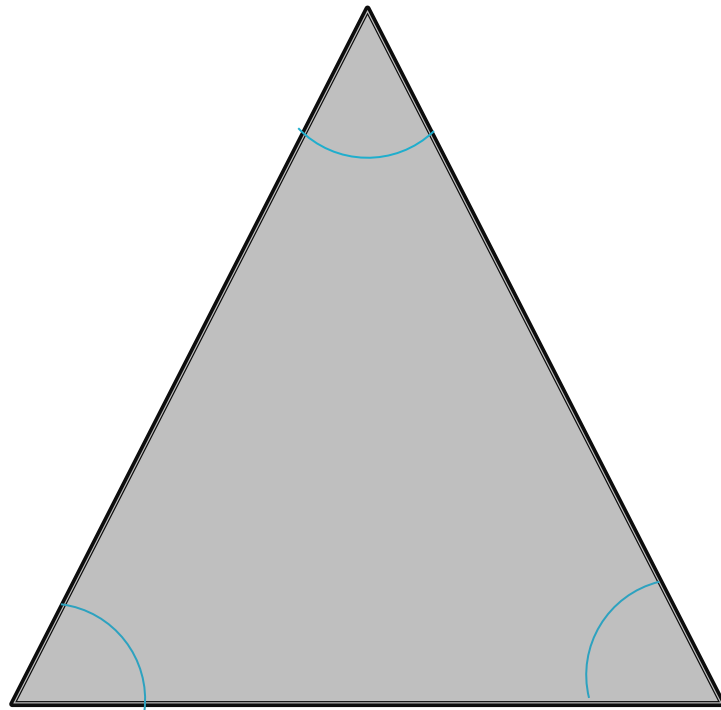
Typická věková skupina – 9 – 12 let

Celková velikost – 496 kB

Jak vznikla slova **trojúhelník**,
čtyřúhelník, **mnohoúhelník** ?

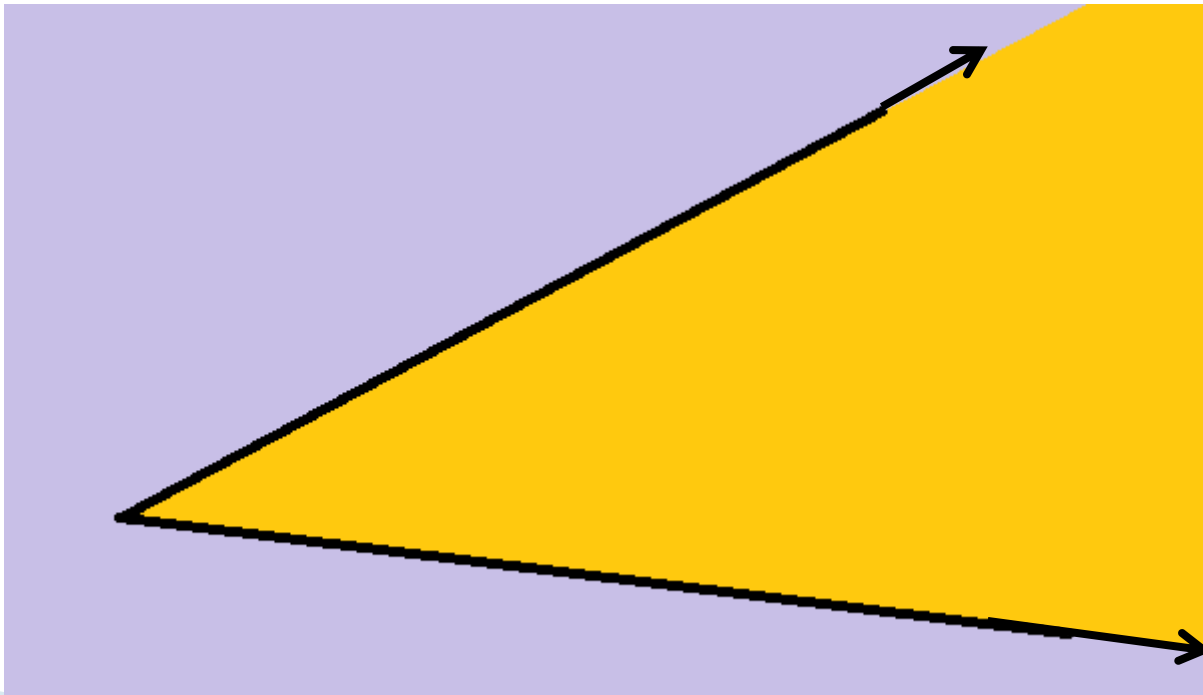


Označ úhly v tomto obrazci:



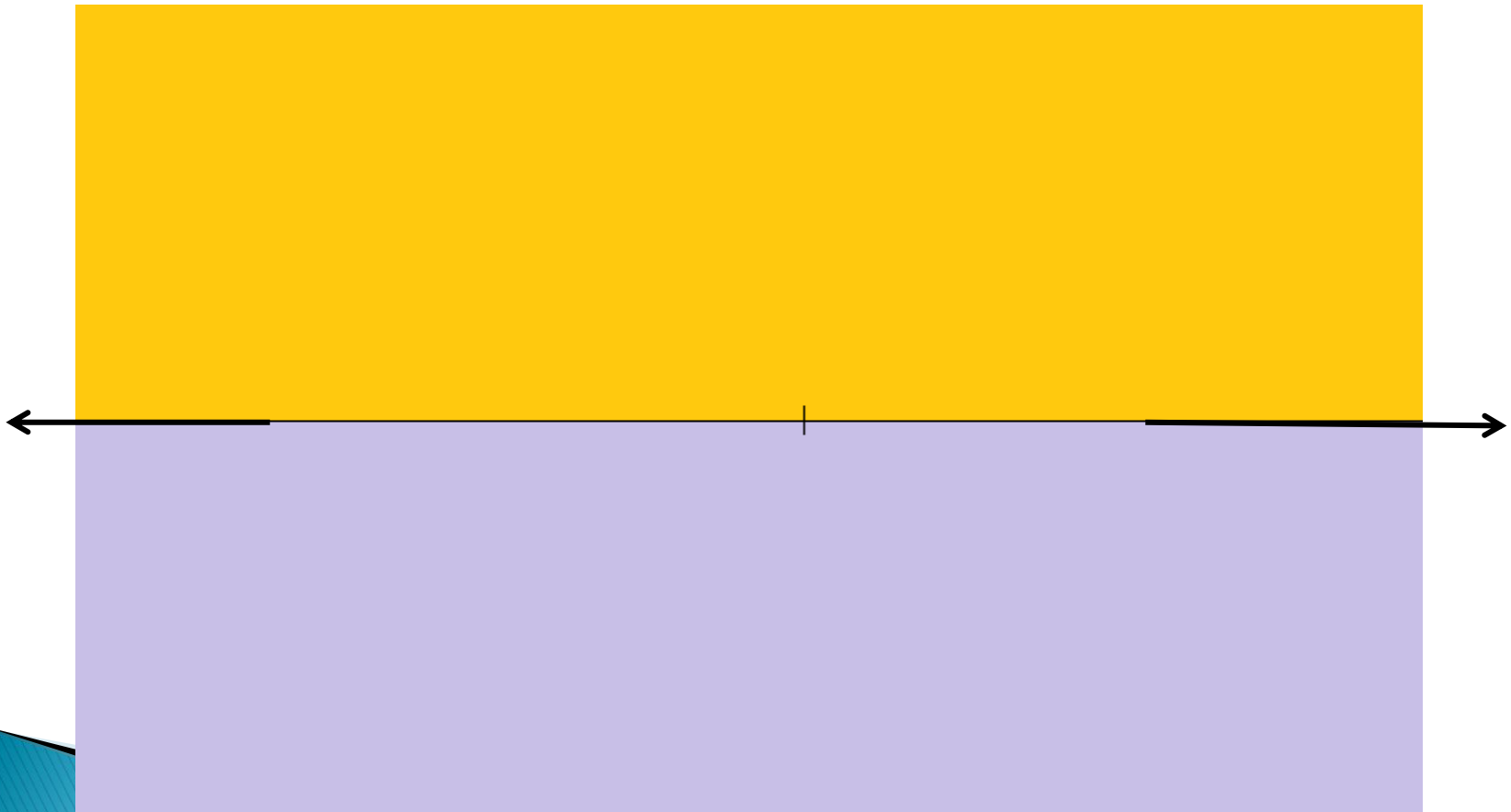
Úhel

Úhel rozděljuje rovinu (plochu) na dvě části. Obě tyto části se nazývají úhel.

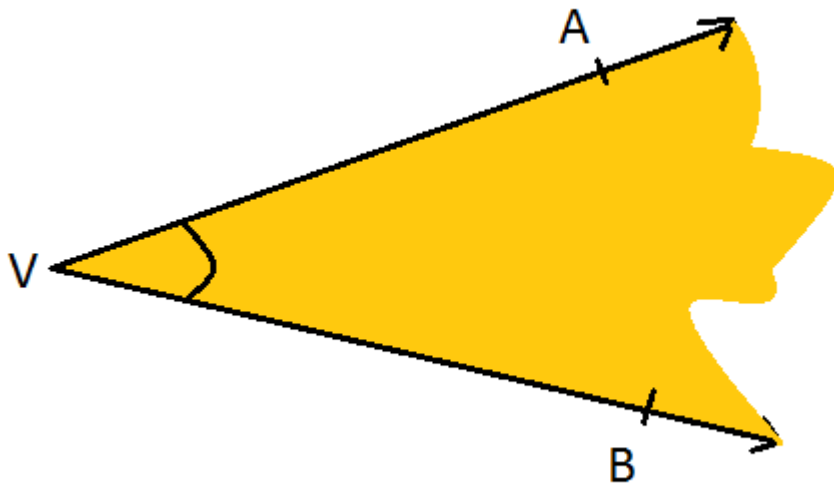


Úhel

Úhel rozděljuje rovinu (plochu) na dvě části. Obě tyto části se nazývají úhel. Polopřímky patří do obou částí. Tak jako polopřímky i úhel je nekonečný.



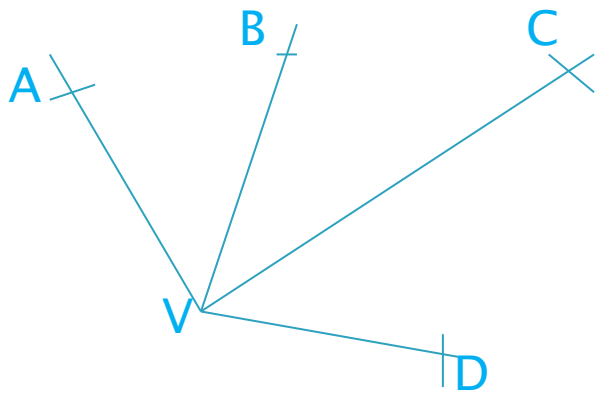
Úhel



- ▶ Polopřímky VA, VB se nazývají **ramena úhlu**
- ▶ Jejich počátek V se nazývá **vrchol úhlu**
- ▶ Barevně vyznačená část se nazývá **úhel AVB** (prostřední písmeno označuje vrchol úhlu)
- ▶ Úhel označujeme obloučkem
- ▶ Označení úhlu: $\sphericalangle AVB$

Úhel

Zapiš úhly, které vidíš na obrázku.



∠ _____	∠ _____
_____	_____
_____	_____

Úhel

První úhel, s kterým jsi se setkal, je **pravý úhel**. Narýsuj pravý úhel KVM. Který z bodů je vrcholem? (nezapomeň, že takový úhel značíme obloučkem s tečkou)

Úhel

Narýsuj úhel, kde ramena úhlu tvoří dvě opačné polopřímky.

Takovému úhlu říkáme **přímý úhel**.

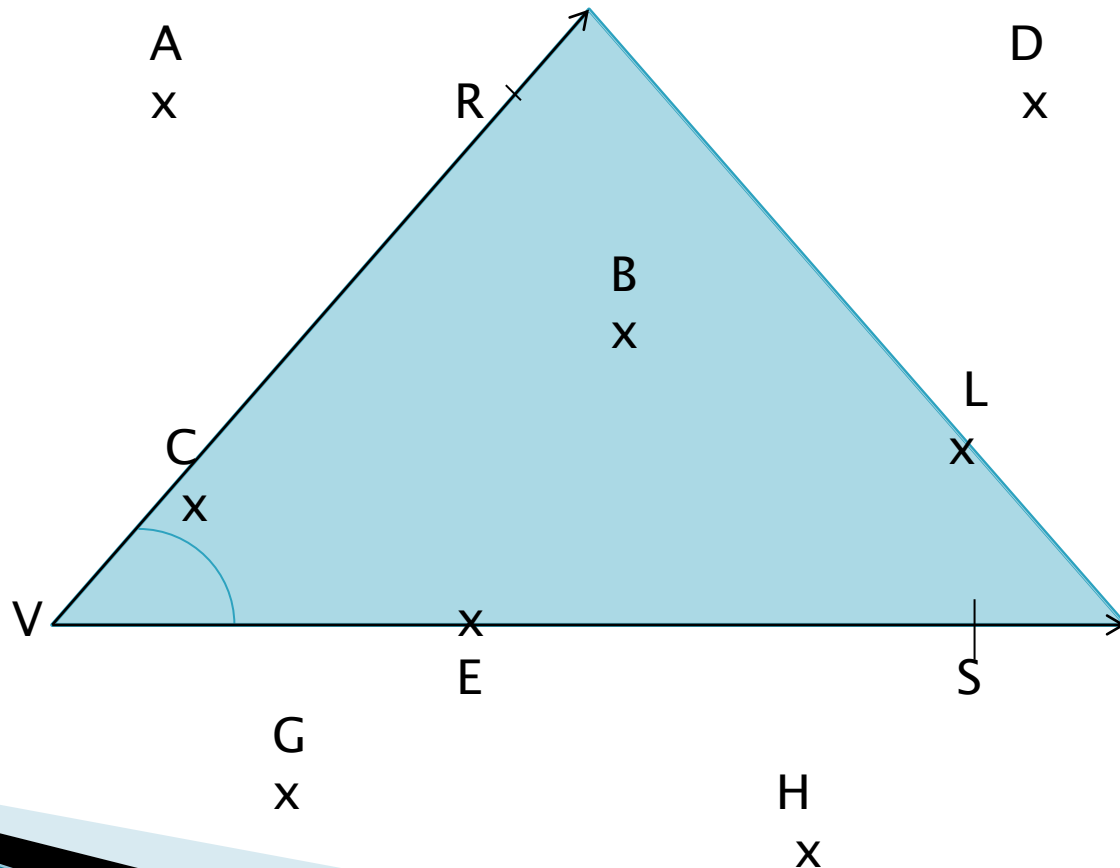


Úhel

Zapiš, které body náleží barevně označenému úhlu RVS. (nezapomeň, že ramena patří do obou úhlů)

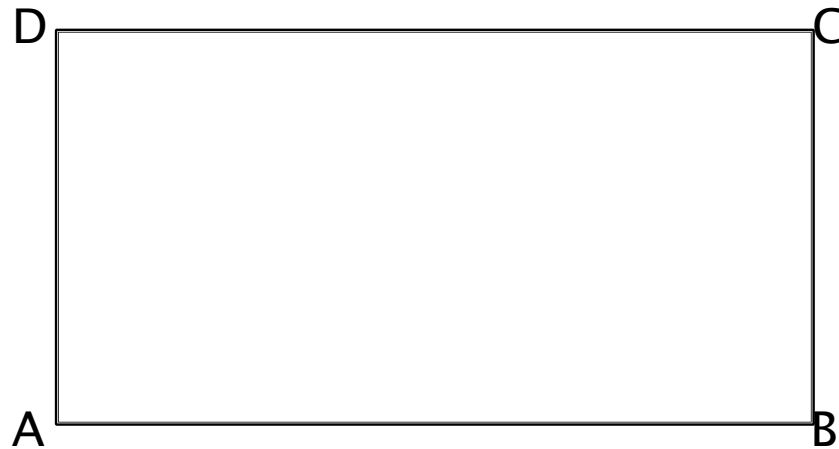
Modře vyznačenému úhlu náleží body

Modře označený úhel můžeme nazvat **úhel RVS určený bodem B.**



Úhel

V obrázku vyznač úhel ABC určený bodem D. Vybarvi ho. (Nezapomeň, že úhel je útvar nekonečný.)



Úhel

Kde se můžeš setkat s pojmem úhel?

Rozevřené kružítko, úhel hodinových ručiček, úhel stoupání,...