INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRAVOÚHLÝ TROJÚHELNÍK

Vyvození a procvičení učiva

žák rozezná, pojmenuje, vymodeluje základní druhy trojúhelníků a popíše základní vlastnosti pravoúhlého trojúhelníku; nachází v realitě jejich reprezentaci

Autor: Mgr. Michaela Suchardová

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Michaela Suchardová

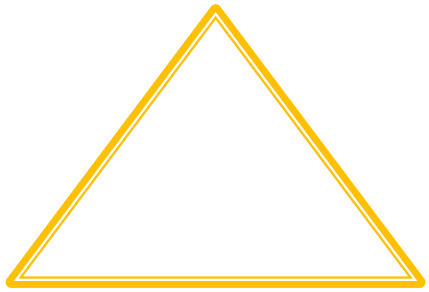
- Anotace

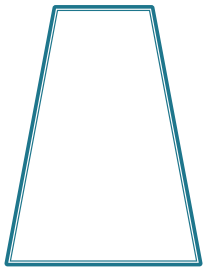
Název projektu – OP VK1.4 46750495

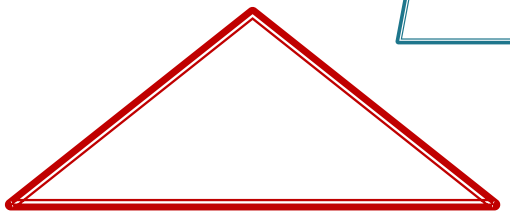
Číslo projektu – CZ.1.07/1.4.00/21.0704

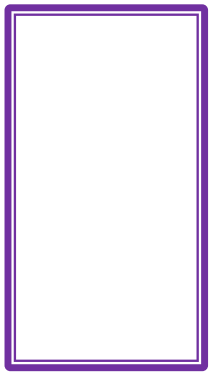
Šablona III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Jazyk – čeština
Očekávaný výstup – žák rozezná, pojmenuje, vymodeluje pravoúhlý trojúhelník, vyvodí jeho vlastnosti; nachází příklady v praxi
Klíčová slova – trojúhelník, strana, pravý úhel, odvěsna, přepona
Druh učebního materiálu – prezentace
Druh interaktivity – výklad
Cílová skupina – žák
Stupeň a typ vzdělávání – základní vzdělávání – první stupeň – druhé období
Typická věková skupina – 9 – 12 let
Celková velikost – 261 kB

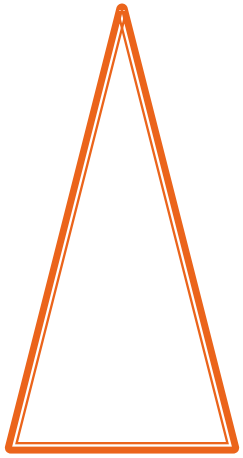
Vyber z nabídky geometrických tvarů trojúhelníky

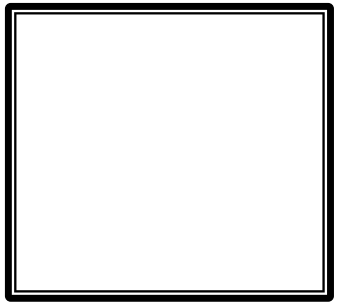


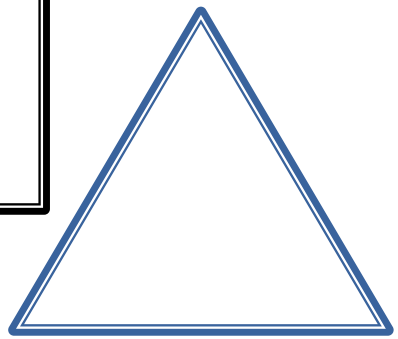




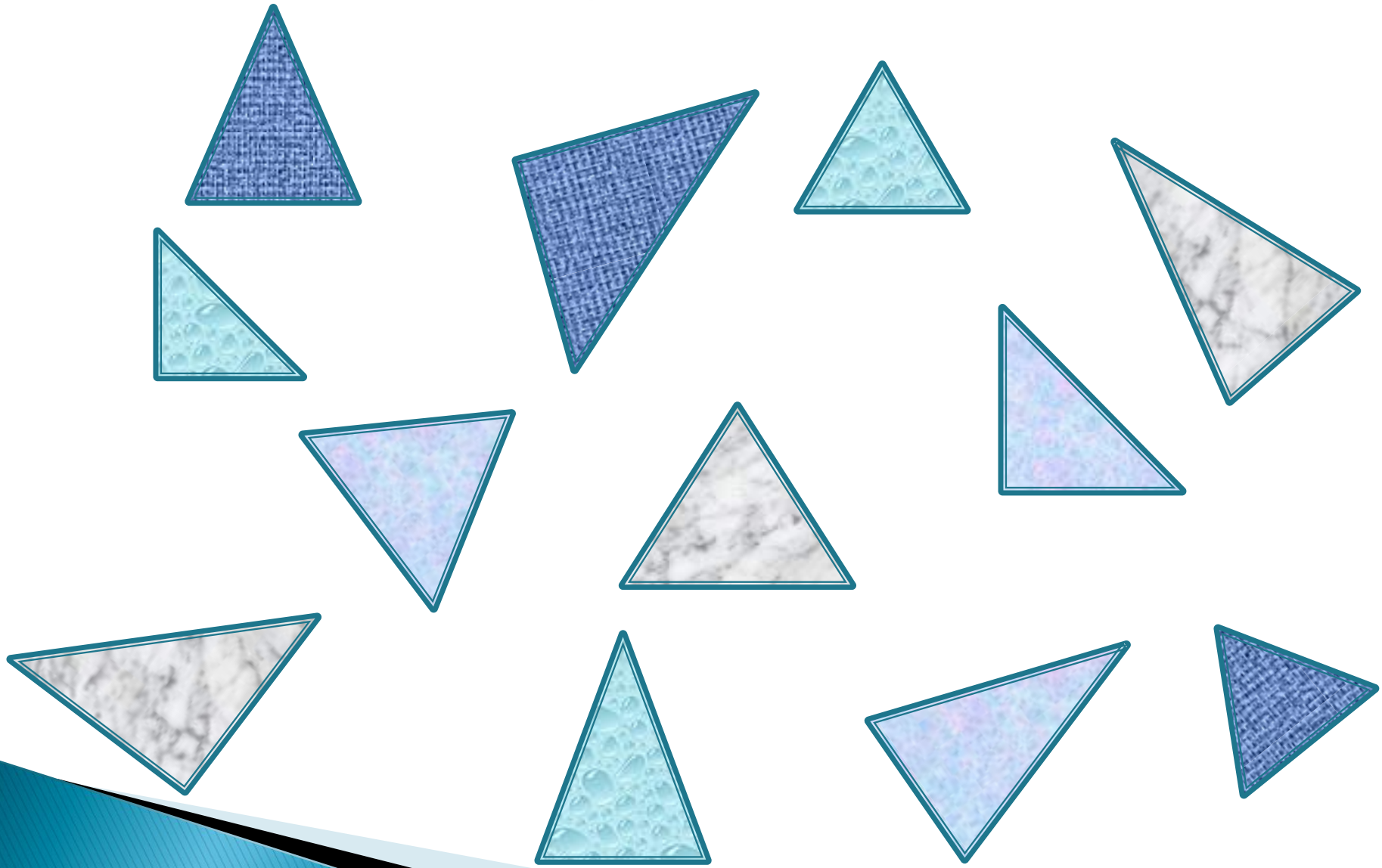








Roztřiď trojúhelníky do skupin

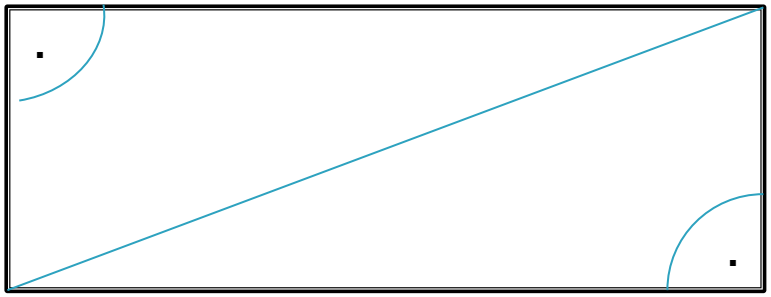


Pravoúhlý trojúhelník

Rozděl obdélník úhlopříčkou na dvě poloviny.

Vzniknou dva trojúhelníky

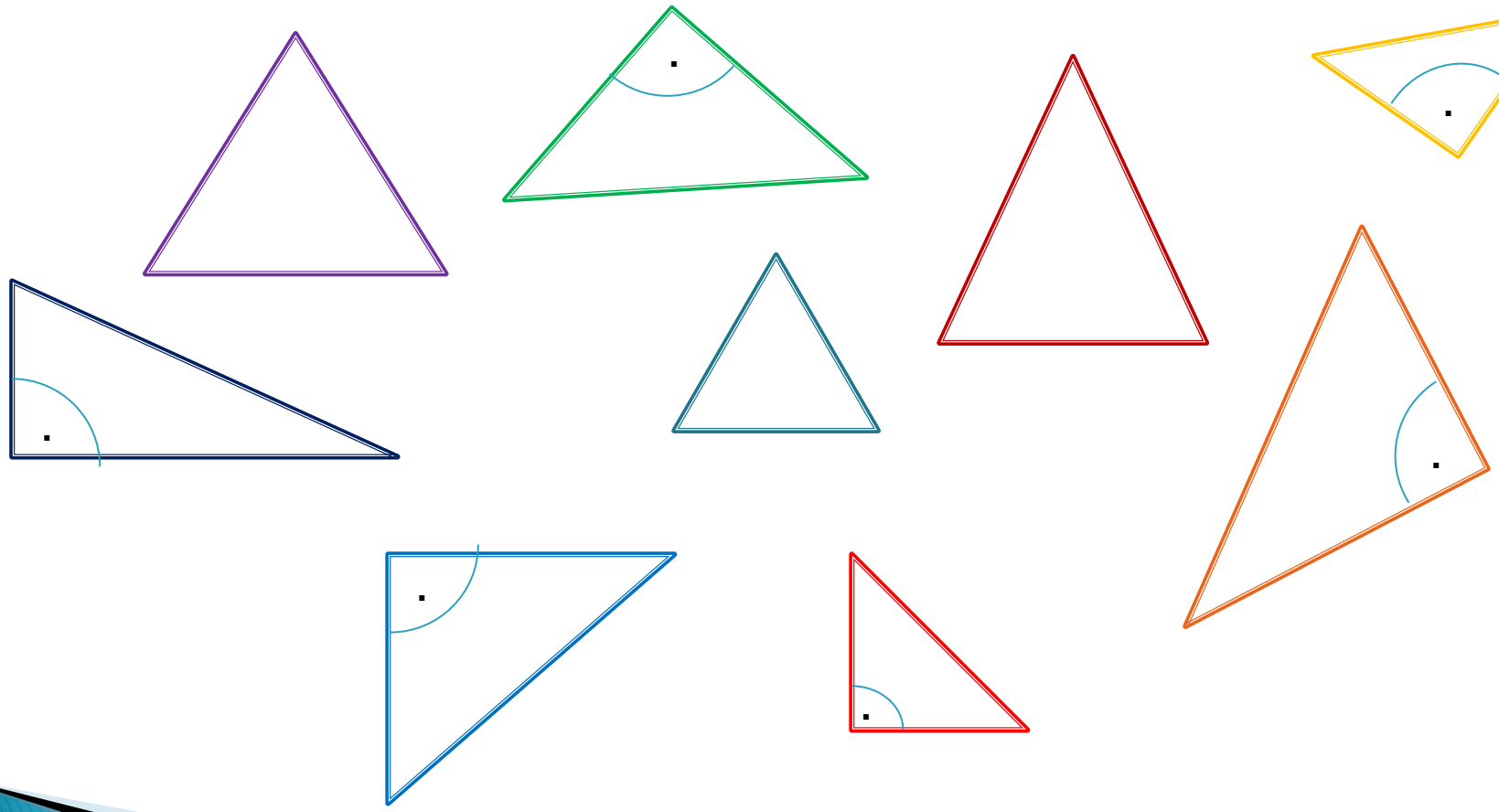
Najdi v trojúhelnících pravé úhly. Kolik pravých úhlů může mít trojúhelník?



Trojúhelník, který má pravý úhel se nazývá pravoúhlý.

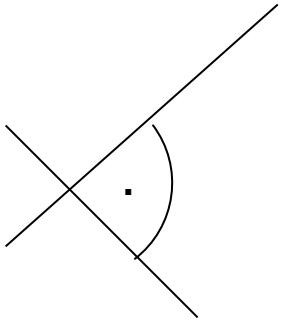
Pravoúhlý trojúhelník

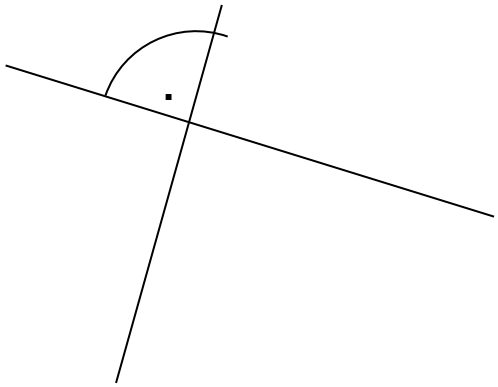
Vyber pravoúhlé trojúhelníky a vyznač pravé úhly.

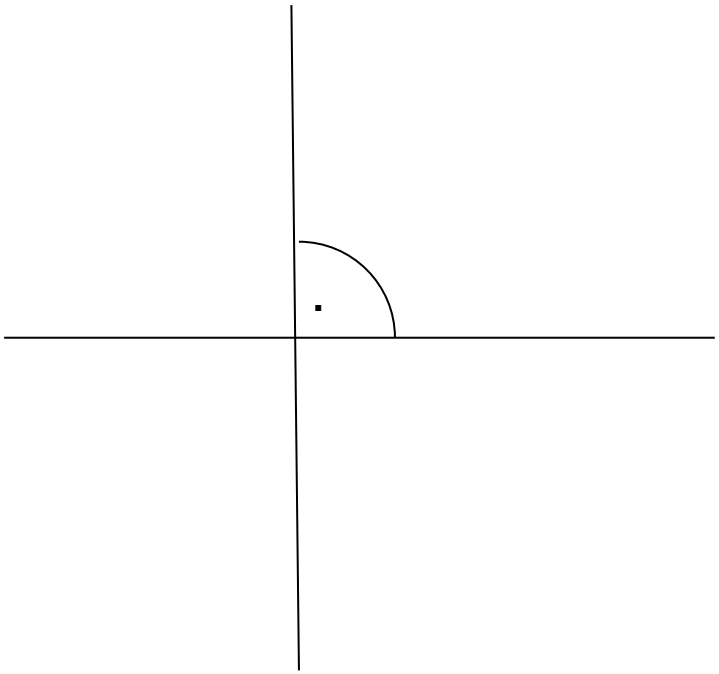


Pravoúhlý trojúhelník

Dorýsuj do obrázku několik pravoúhlých trojúhelníků.







Pravoúhlý trojúhelník

Narýsuj pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem u bodu A a stranami AB=5 cm, AC=3cm.

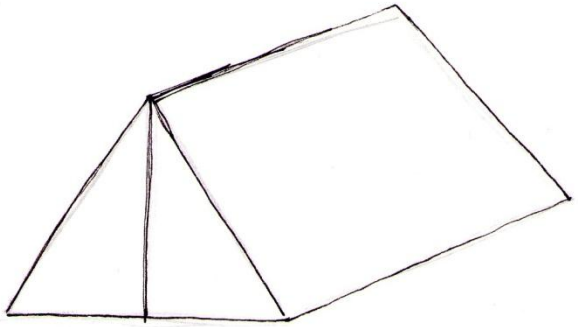
Pravoúhlý trojúhelník

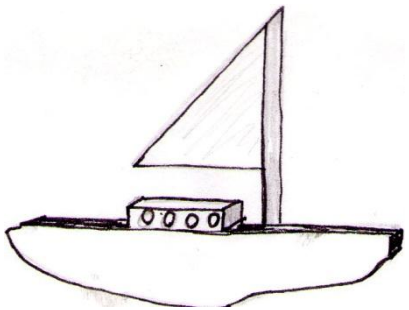
Narýsuj pravoúhlý trojúhelník KLM. Pravý úhel u bodu K, strany KL=40mm, LM=5cm. (Udělej si náčrtek) Potřebuješ k jeho narýsování kružítko?

Pravoúhlý trojúhelník

Kde ve svém okolí se setkáš s pravoúhlými trojúhelníky?

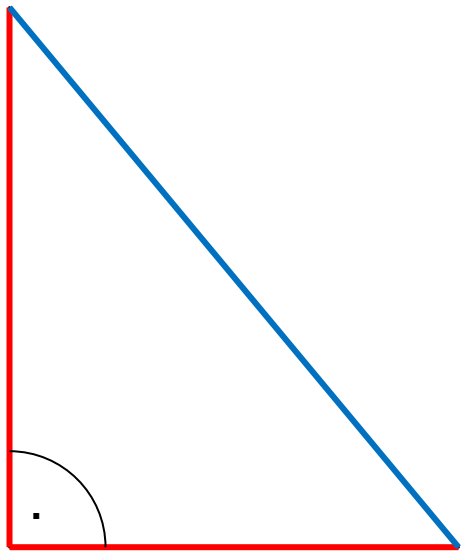
Trojúhelník s ryskou, tousty, přeložený papír, čokoláda Milka, plachta lodě, dvířka stanu





Pravoúhlý trojúhelník

Strany pravoúhlého trojúhelníku, které svírají pravý úhel, se nazývají **odvěsny**. Třetí strana, která leží proti pravému úhlu se nazývá **přepona**.



Přepona je vždy nejdelší stranou pravoúhlého trojúhelníku.

Pravoúhlý trojúhelník

Narýsuj trojúhelník RST s odvěsnami RS=54cm, ST=63cm. U kterého bodu leží pravý úhel?

Pravoúhlý trojúhelník

Narýsuj přímku p a bod C, který na přímce p neleží. Sestroj pravoúhlý trojúhelník ABC tak, aby odvěsna c ležela na přímce p. (Udělej si náčrtek.) Má úloha více řešení?