

Matematika a její aplikace (matematika pro 3. a 4. ročník)

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.0866

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: VY_32_INOVACE_14_PRAVÝ ÚHEL, PRAVOÚHLÝ TROJÚHELNÍK

Sada: 4

Druh materiálu: DUM MA č. 14

Jméno autora: Jana Weberová

Škola: ZŠ A MŠ Cholina, okres Olomouc, příspěvková organizace, Cholina 35, 783 22

Datum vytvoření: 14. 8. 2011

Předmět: Matematika - geometrie

Ročník: třetí, čtvrtý

Anotace: Materiál (DUM) určený k seznámení, procvičení pravého úhlu a pravoúhlého trojúhelníku.

Je určen ke společné práci, která proběhne na interaktivní tabuli.

Klíčová slova: pravý úhel, pravoúhlý trojúhelník, vrchol

Zdroje: archiv autorky

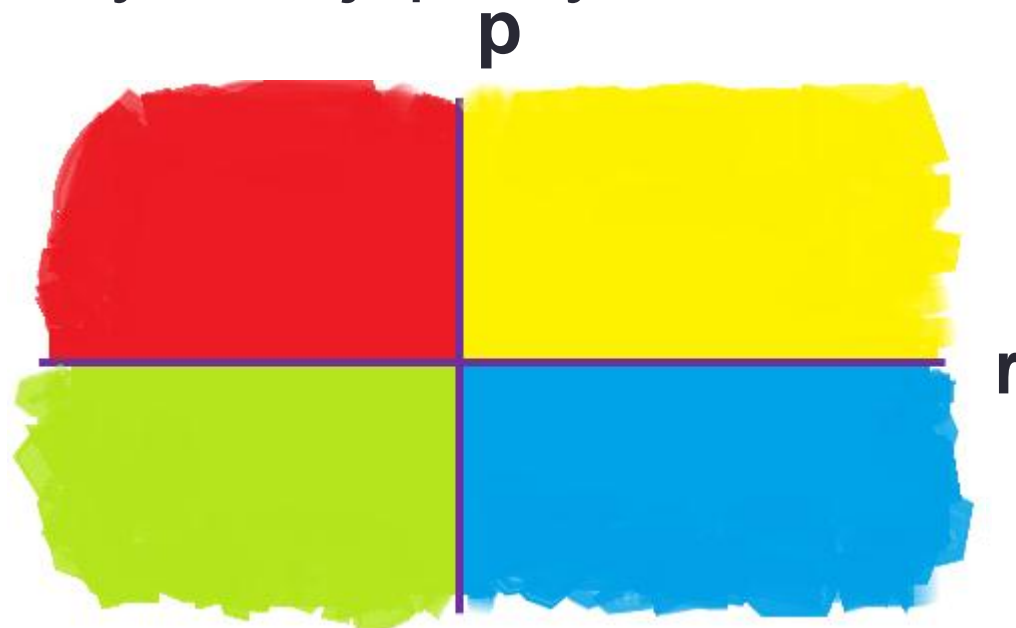


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRAVÝ ÚHEL, PRAVOÚHLÝ TROJÚHELNÍK

PRAVÝ ÚHEL

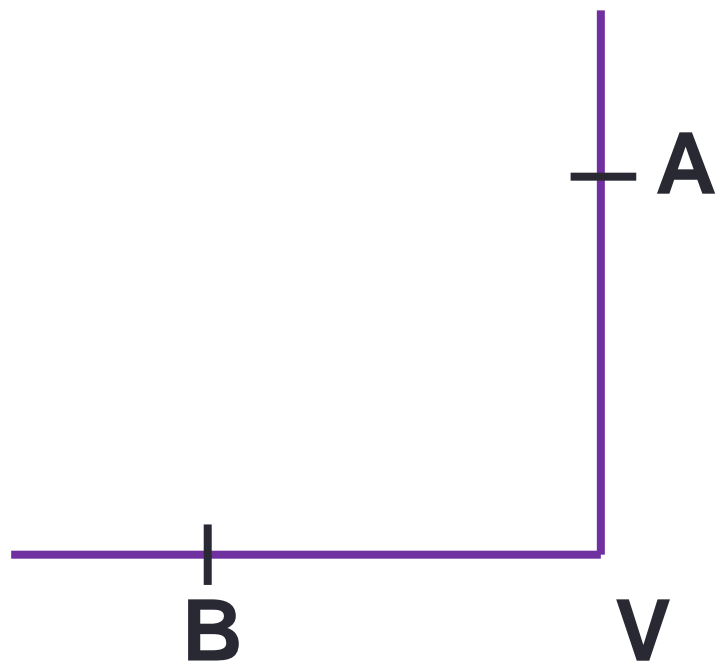
Kolmé přímky svírají pravý úhel.




Přímky p , r rozdělují rovinu na 4 části.

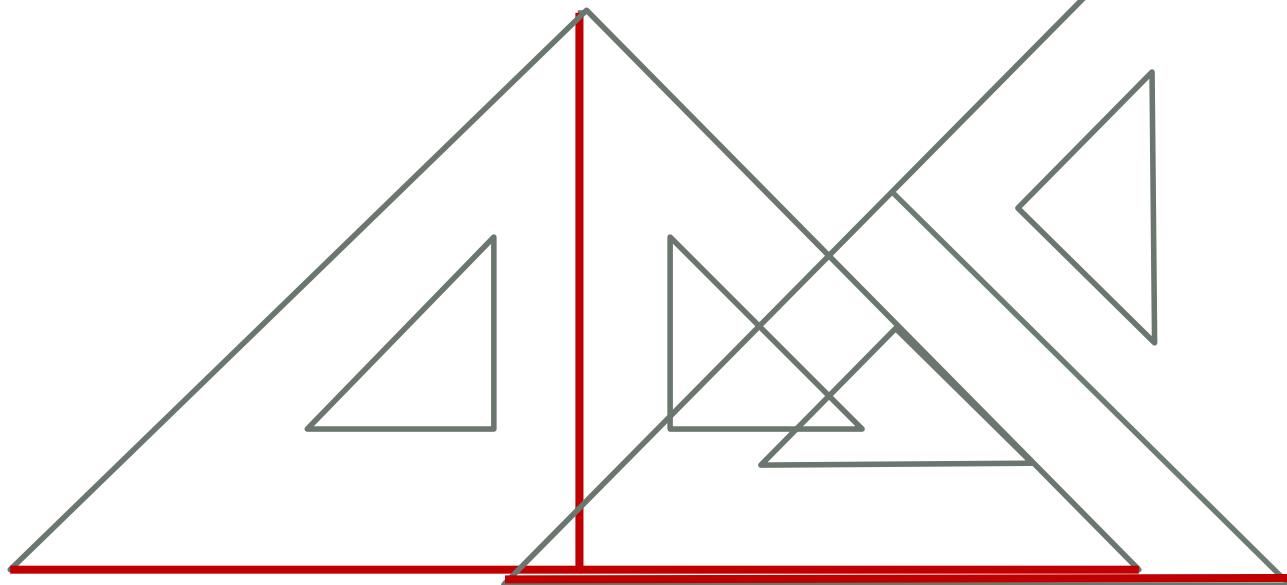
Každá z těchto částí roviny se nazývá pravý úhel.

PRAVÝ ÚHEL



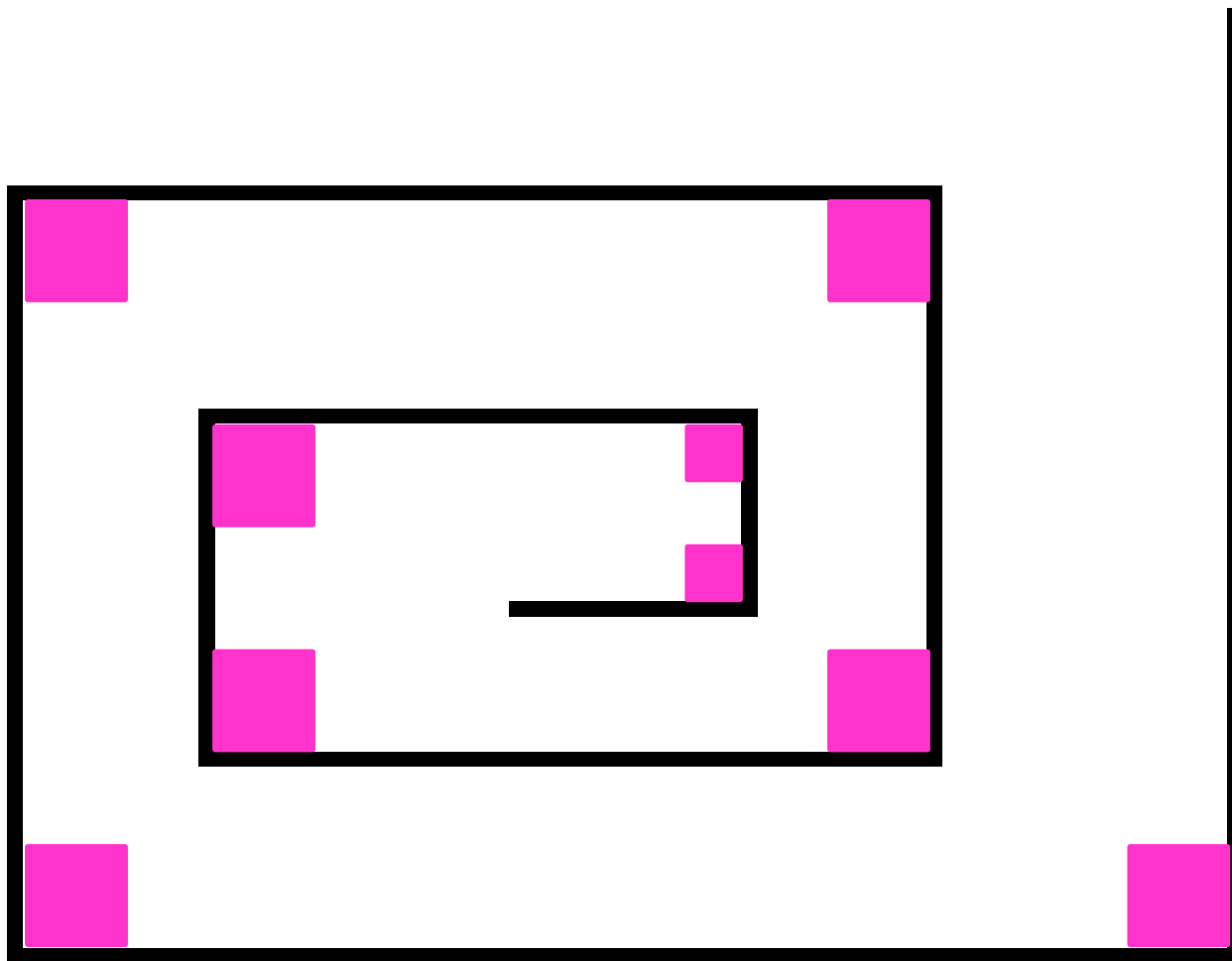
- bod **V** je vrchol pravého úhlu
- polopřímky VA, VB jsou ramena pravého úhlu
- Pravý úhel se označuje 

Prohlédni si pozorně svůj trojúhelník s ryskou.
Ukazuj na něm pravé úhly.

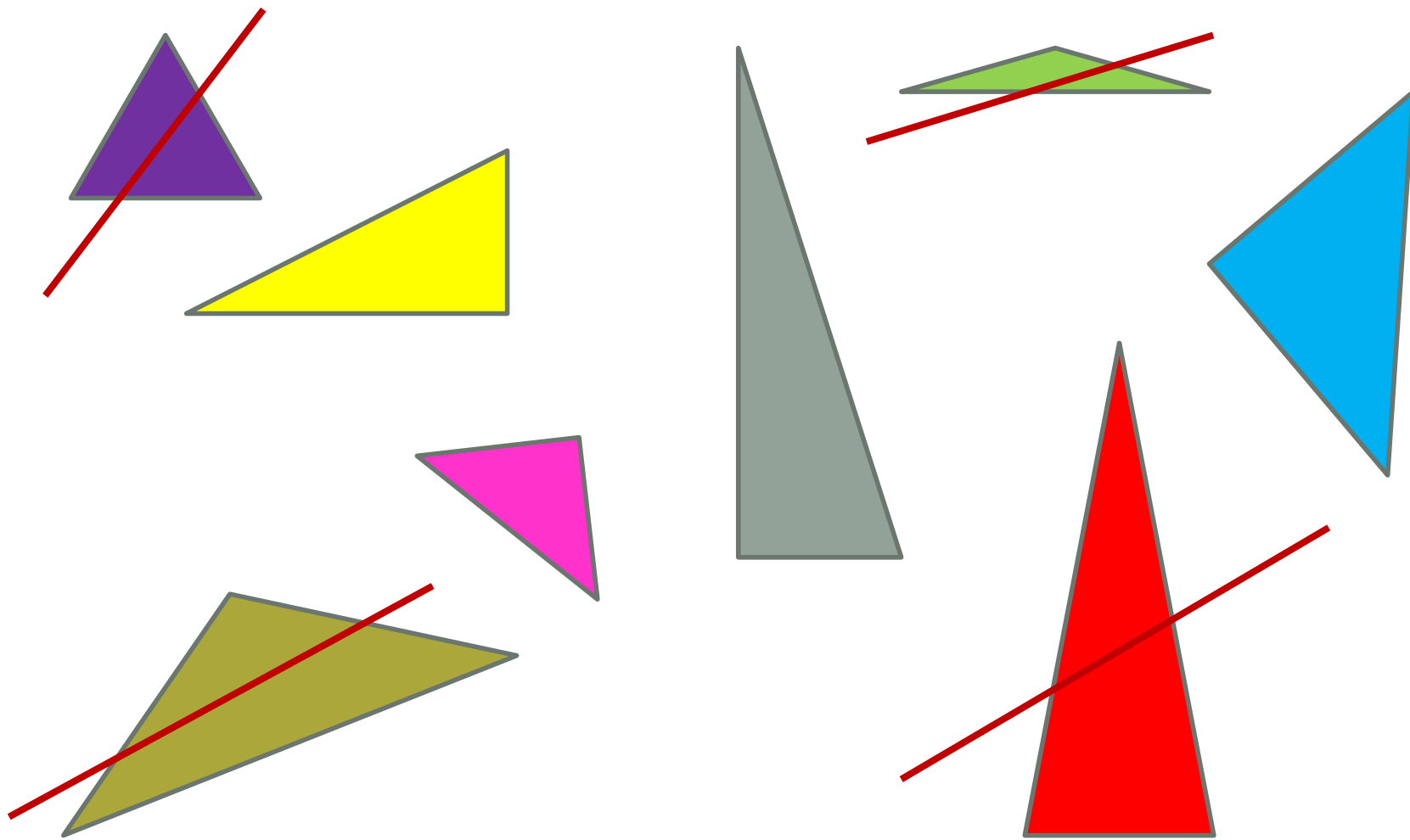


Pozoruj své okolí. Kde všude můžeme najít
pravý úhel?

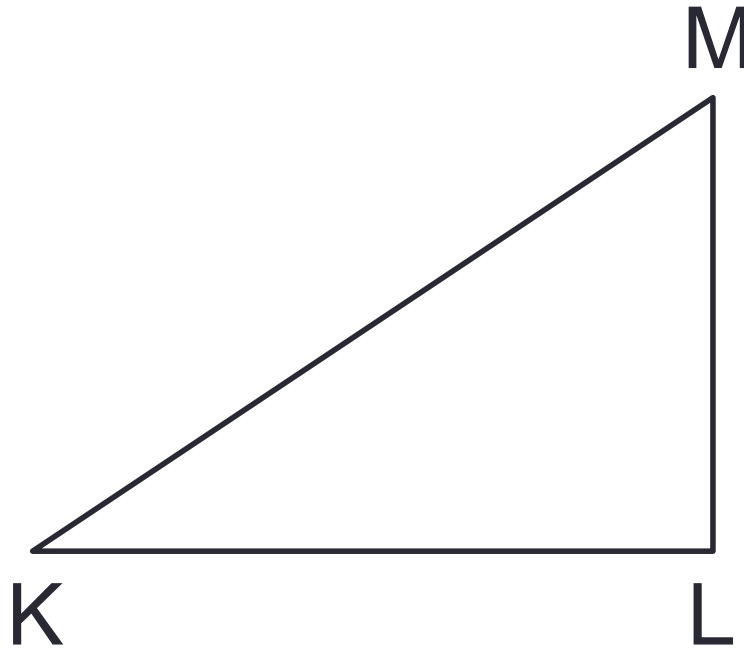
Ukaž na obrázku, kde všude je pravý úhel.



Vyber trojúhelníky, které nejsou pravoúhlé.
Přeškrtni je.



Narýsuj pravoúhlý trojúhelník KLM. Platí, že $KL \perp LM$. $|KL| = 6 \text{ cm}$, $|LM| = 3 \text{ cm}$.



Mezi stranami KL a LM je pravý úhel.

Vybarvi bublinu, ve které je správná odpověď.

Jsou k sobě kolmé?

UV, XV ano ne

VU, XY ano ne

YU, XY ano ne

VX, UY ano ne

