

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_06_TROJÚHELNÍK

Sada: 4

Druh materiálu: DUM MA č. 6

Jméno autora: Jana Weberová

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

Datum vytvoření: 7. 8. 2011

Předmět: Matematika - geometrie

Ročník: třetí, čtvrtý

Anotace: Materiál (DUM) určený k seznámení, procvičení znalostí o trojúhelníku, druhů trojúhelníků.

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

Klíčová slova: trojúhelník, různostranný, rovnostranný, rovnoramenný, pravouhlý, vrcholy, strany

Zdroje: archiv autorkv



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



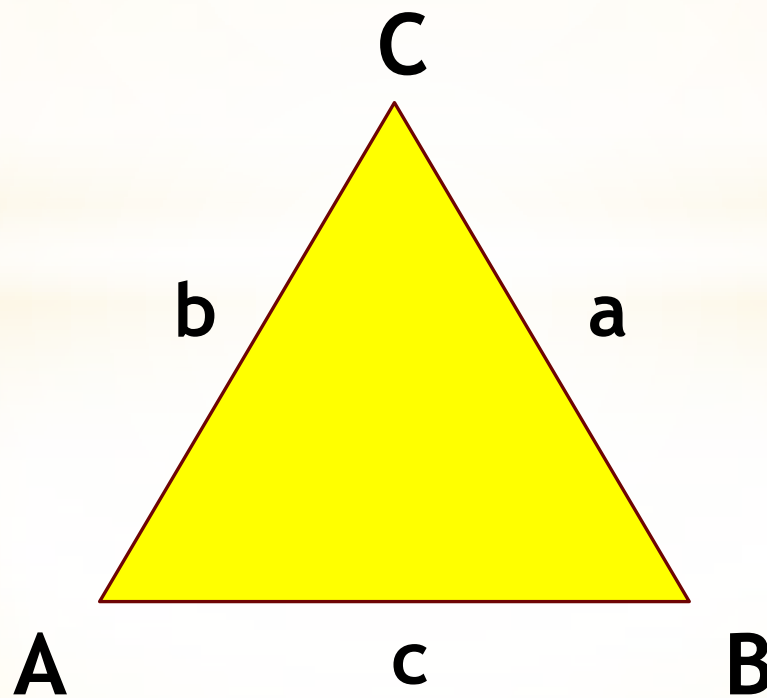
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



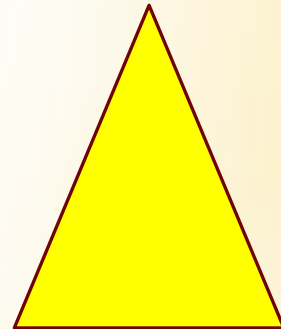
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TROJÚHELNÍK



- Je část roviny.
- Má **tři vrcholy**, které se označují velkými tiskacími písmeny.
- Má **tři strany**, které se označují malými písmeny příslušnými protějším vrcholu.
- Má **tři úhly**.
- Úhly, které svírají strany, se nazývají **vnitřní úhly** trojúhelníku. Označují se malými řeckými písmeny.
- Trojúhelník se zapisuje symbolem Δ .



Druhy trojúhelníků

- Různostranný
- Rovnostranný
- Rovnoramenný
- Pravoúhlý

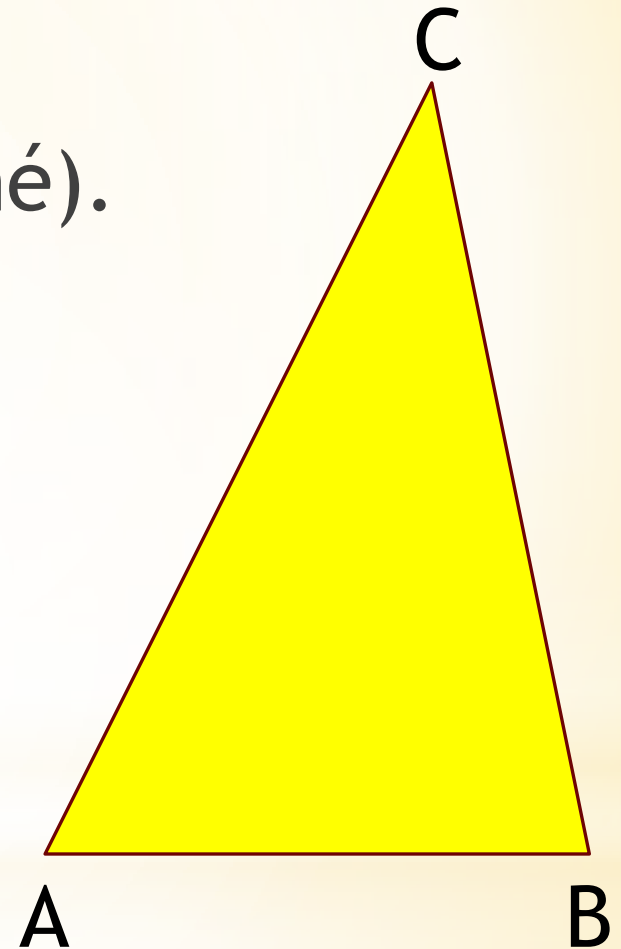
- Různostranný trojúhelník.

Strany nejsou shodné (stejné).

Vrcholy $\triangle ABC$ jsou A, B, C.

Strany $\triangle ABC$ jsou úsečky

AB, BC, CA.

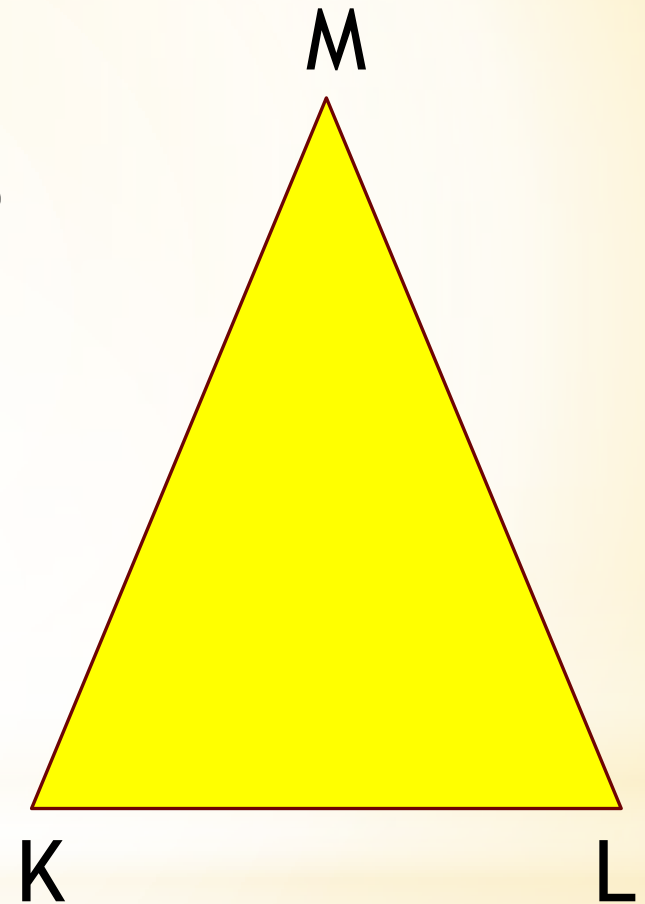


- Rovnostranný trojúhelník.

Všechny strany jsou shodné (stejně).

Vrcholy $\triangle KLM$ jsou K, L, M.

Strany $\triangle KLM$ jsou úsečky KL, LM, MK.



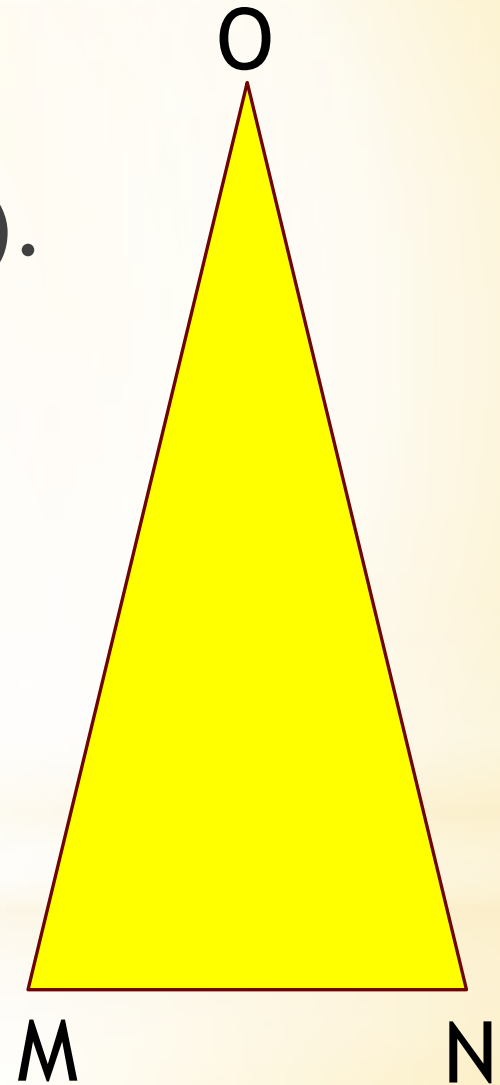
- Rovnoramenný trojúhelník.

Dvě strany jsou shodné (stejně).

Vrcholy $\triangle MNO$ jsou M , N , O .

Strany $\triangle MNO$ jsou úsečky

MN , NO , OM .



- Pravoúhlý trojúhelník.

Dvě strany svírají pravý úhel.

Vrcholy $\triangle PRS$ jsou P, R, S.

Strany $\triangle PRS$ jsou úsečky

PR, RS, SP.



**PROCVIČENÍ
ZÍSKANÝCH ZNALOSTÍ.**

- Trojúhelník má**3**..... vrcholy.
- Trojúhelník, který všechny strany shodné se nazývá **rovnostranný**.
- Úsečky, které spojují vrcholy, se nazývají**strany**..... trojúhelníku.
- Trojúhelník se označuje **Δ**

- Trojúhelník má **3**..... úhly. Tyto úhly se nazývají **vnitřní**..... úhly trojúhelníku.
- Trojúhelník, jehož strany nejsou shodné, se nazývá **různostranný** .
- Úhly trojúhelníku se označují **malými**.....
řeckými písmeny.....