**Střední příčky ∆**

Příklad: Narýsujte libovolný ∆ ABC, vyznačte středy jeho stran (stejně jako u těžnic pomocí kružítka). Středy stran ∆ ABC spojte pomocí pravítka (můžete použít ostrouhanou barevnou pastelku, fix raději ne). Výsledné úsečky **sa**, **sb**, **sc** (na obrázku znázorněné červenou pastelkou) nazýváme **střední příčky**.



Vlastnosti středních příček:

- Trojúhelník **ABC** má tři středy stran **Sa**, **Sb**, **Sc** a tři střední příčky **sa**, **sb**, **sc**.

- Každá střední příčka je rovnoběžná s příslušnou stranou a má velikost poloviny příslušné strany.

- Střední příčky dohromady rozdělují trojúhelník na čtyři shodné trojúhelníky

(příčkový trojúhelník a tři trojúhelníky při jednotlivých vrcholech).

- Naopak, každý trojúhelník můžeme doplnit třemi s ním shodnými trojúhelníky na trojúhelník s dvojnásobnými rozměry.

Úkol 1:

Změřte velikosti středních příček a rozhodněte, zda platí, že je velikost střední příčky poloviční než velikost příslušné strany trojúhelníku.

Úkol 2:

Na tvrdý papír narýsujte libovolný trojúhelník (dostatečně velký) a jeho střední příčky. Narýsovaný trojúhelník rozstříhejte na 4 menší trojúhelníky a překrýváním rozhodněte, zda jsou opravdu shodné.