



Anotace pracovního listu

Název:	Dělíme se zbytkem ve čtvercové síti a ten, kdo zaváhá, ten se do ní chytí
Zaměření:	M - geometrie 3. ročník vyvození vztahů mezi rovnoramenným trojúhelníkem a čtvercem
Časová dotace:	příprava 3 min., realizace s řešením 45 min.
Pomůcky, podmínky pro organizaci:	<ul style="list-style-type: none">• 1 pracovní list pro každého jednotlivce• geometrické potřeby (obyčejná tužka, pravítko, kružítko, pastelky)
Popis aktivit, řešení:	<ul style="list-style-type: none">• vypočítání příkadů a zaznačení výsledků do čtvercové sítě pomocí barevné tečky• zaznačení výsledků na svislé ose, zbytků na ose vodorovné• propojení vyznačených bodů pomocí pravítka - vznik rovnoram. trojúhel.• vypočítání obvodu• přenesení útvaru pomocí kružítko přes osu souměrnosti do 2. čtverc. sítě• překlopení obou obrazců do opačné poloroviny - barevný náčrt• vznik čtverce - vypočítání jeho obvodu• dedukce vztahů mezi rovinnými útvary• kontrola správnosti řešení společně (lze promítnout na dataprojektor)
Možnosti rozšíření, další náměty:	<ul style="list-style-type: none">• s námětem lze pracovat i v prostoru za pomoci PET vršků• modelovou situaci lze vytvořit v rámci TV na značkách z vlastních těl• vhodné pro názornou představu je pracovat s vystřiženým modelem
Zdroje, citace:	autor: Mgr. Lenka Valentová