

## PRACOVNÍ VYUČOVÁNÍ - TANGRAM

Milí žáci,

dnes spojíme zábavu a matematiku dohromady. Připravila jsem pro vás hlavolam TANGRAM, který je složený ze sedmi geometrických tvarů – pěti trojúhelníků, čtverce a rovnoběžníku.

Cílem hry je sestavit podle obrysů obrázků. Při skládání se musí dodržet několik pravidel:

- vždy se musí použít všechny díly
- díly nesmí být položeny přes sebe
- díly se musí dotýkat hranou nebo rohem
- díly je možné libovolně převracet

### Varianta 1:

Nechat složit libovolný tvar ze všech dílů. Složený tvar pak zkusit nakreslit. Vymyslet, co tento tvar znamená – čemu se podobá?

### Varianta 2:

Složit tvar např. ze tří trojúhelníků, kdy určíte barvy trojúhelníků

### Varianta 3:

Poskládat trojúhelníky za sebou podle velikosti od nejmenšího po největší. Vymyslet, co tato řada trojúhelníků připomíná.

Pak obráceně od největšího po nejmenší a také zapojit fantazii při pojmenování.

### Varianta 4:

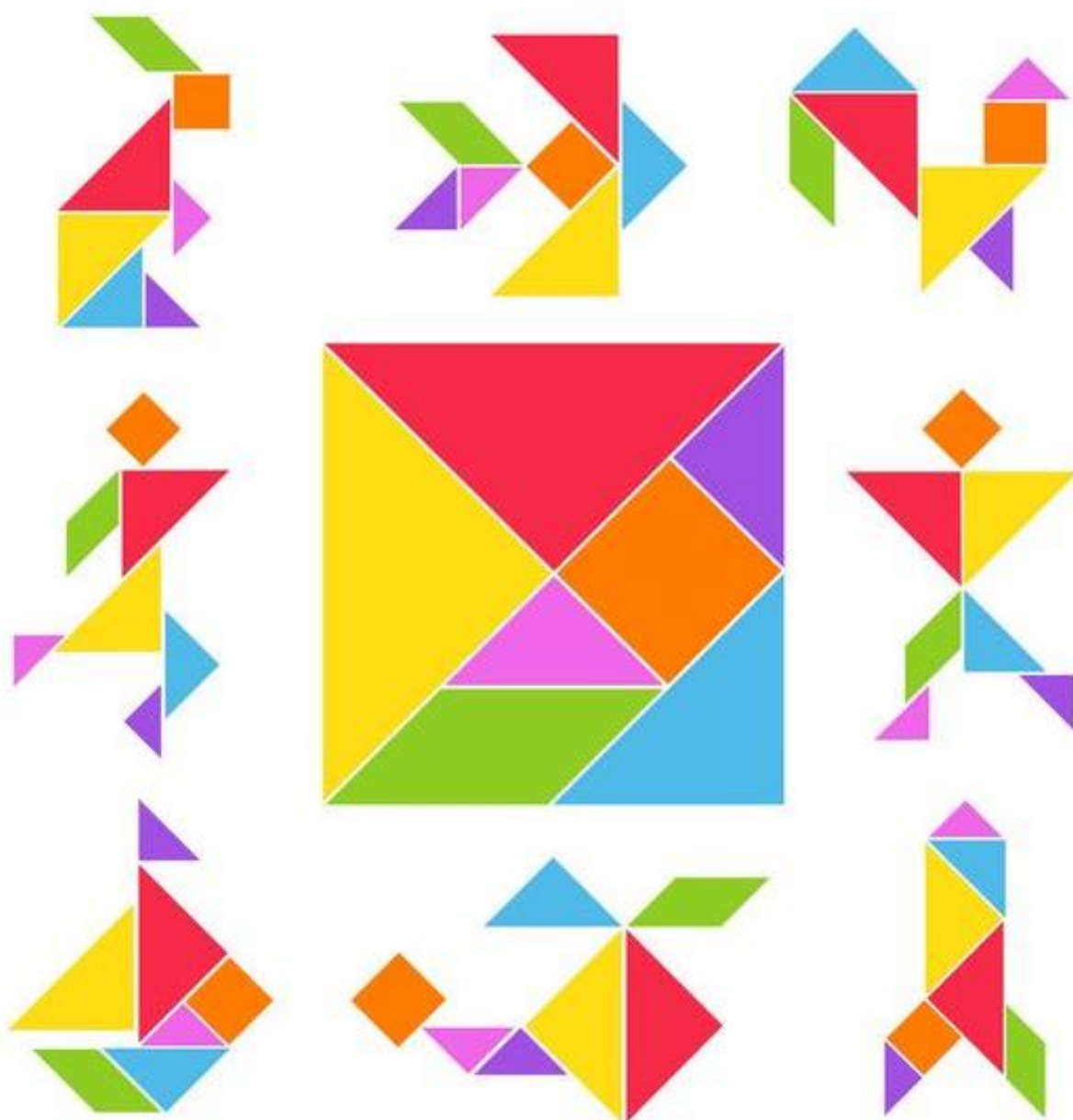
Ze tří trojúhelníků složit strom. Jakou má vzpomínku spojenou se stromem? (V případě vánočního stromu – vzpomínky na vánoce.)

### Varianta 5:

Brát do ruky postupně každý tvar, pojmenovat ho a říct barvu.

**PŘÍJEMNOU ZÁBAVU!**

**Předloha č. 1**



**Předloha č. 2 – Vytvoř si svůj Tangram. Stačí vytisknout, vybarvit, rozstříhat a můžete začít skládat.**

