

Výuka hrou.

Matematika může být zábavná.

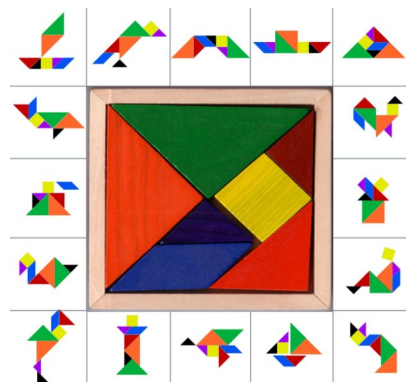
Jedno z výukových prostředí matematiky prof. Hejného je prostředí Tangramů.

Pro někoho známá hra z dětství, pro někoho zajímavá vystřihovánka, ze které se dají skládat různé obrazce. Pro nás nové prostředí v oblasti geometrie.

Tangram je hlavolam na principu puzzle a nám posloužil k procvičení prostorové orientace na začátku hodiny geometrie. Je to hlavolam složený ze sedmi barevně odlišených částí, které společně vytvářejí čtverec, a kombinací geometrických tvarů (5 trojúhelníků, 1 čtverec a 1 rovnoběžník). Z těchto částí lze složit minimálně 6 500 variant různých obrázků.

Hra vznikla v Číně pod názvem čchi-čchiao-pan a sklidila u dětí velký úspěch.

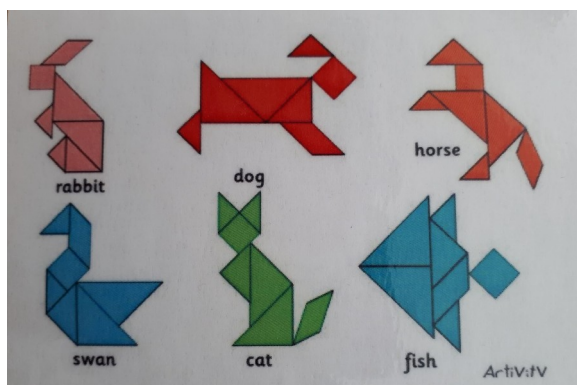
Chcete si s námi pohrát a zároveň se něčemu přiučit?



Přikládáme vám zde několik návodů na vaše tvoření.

Ale určitě vás napadne spousta jiných obrázků.

Můžete se o ně podělit s námi a vaše obrázky nafotit a poslat na : kubickova@zspovrly.cz



Nemáte Tangram doma a chcete si ho vytvořit?

Výukové video je vloženo na stránkách školy v galerii, zde budou i fotografie našich obrázků složených z tangramu.

Podívejte se na výukové video, které jsme natočili pro nemocné žáky, aby i oni mohli doma tvořit a zabývat se matematikou.

Stačí jeden papír, nůžky a šikvné ruce. Také musíte zapojit mozek a přemýšlet, jak správně papír skládat, aby vám vyšel správný počet dílků, geometrických tvarů.

Držíme palce. V naší třídě se to povedlo a umíme je naskládat i do rámečku a nastříhat do deseti minut.

Žáci 4. třídy Mgr. K. Kubíčková

V hodině českého jazyka žáci tvořili příběhy na téma „ Jak Tangram vznikl. “

Předem si žáci museli legendu najít a nastudovat.

Zde je pár vybraných příběhů.