

## Osová souměrnost

**Teorie:** Osově souměrný útvar je možné přímkou rozdělit na dvě shodné části. Po překlopení jedné části podle této přímky na druhou se obě části kryjí. Tato přímka je osovou souměrností daného útvaru.

Osově souměrný útvar můžeš poznat, tak, že když ho po vystřihnutí přeložíš podle osy souměrnosti, obě jeho části se kryjí.

**Cíle:** Seznámit s osovou souměrností

### Úvodní část

(cca 5-8 minut)

Skládání origami-nebe, peklo, na kterém se nám objeví osy souměrnosti

Takovým útvarům říkáme osově souměrné útvary.

Přehyb tvoří osu souměrnosti o.

Jeden geometrický útvar může mít několik os souměrnosti.

### Hlavní část

(cca 20-25 minut)

"Kruhový trénink", několik skupin, každá dělá něco jiného, ale postupně se vystřídá na všech stanovištích.

#### 1. stanoviště

Vyber z abecedy písmenka která můžeš rozdělit na dvě stejné části. Př. A

Zkus vymyslet slovo z takovýchto písmen. Pozor rozdělovat svisle i vodorovně.

#### 2. stanoviště

Dokresli útvary, tak aby měly obě části shodné. (čtvercová síť)

#### 3. stanoviště

Zkus najít, kolika různými způsoby můžeš přeložit čtverec, obdélník rovnoramenný trojúhelník na dvě shodné části.

#### 4. stanoviště

Na přeložený papír nakresli polovinu nějakého obrázku, např. váza, potom vystřižni.

#### 5. stanoviště

Najdi vlajky, které můžeš rozdělit dvě stejné části, pozor můžeš púlít svisle i vodorovně.

#### 6. stanoviště

Zkus přijít na to, jaké věci můžeš rozdělit na dvě stejné části. (budovy, dopravní značky, firemní značky)

**Pro rychlé skupiny:** Souměrnost číslic, přemístování kamenů na hrací ploše,

**Závěrečná část:** kontrola předchozí práce, shrnutí předem procvičené látky, upřesnění teorie a možnosti využití v reálném životě

(cca 10-12 minut)

**Příloha:**

Vlajky



Belgie



EU



Kanada



Makedonie



Monako



UK



Švýcarsko



Gruzie



Jamajka



JAR



Kambodža



Libye

Abeceda

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Souměrné svisle: A, H, I, M, O, T, U, V, W, X, Y

Souměrné vodorovně: B, C, D, E, H, I, K, O, X

Nesouměrné: F, G, J, L, N, P, Q, R, S, Z