



Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Žalany**

Číslo projektu: **CZ. 1.07/1.4.00/21.3210**

Téma sady: **VY_42_INOVACE_1A_Matematika_na_1. stupni**

Název DUM: **VY_42_INOVACE_1A_5_Osová_souměrnost**

Vyučovací předmět: **Matematika a její aplikace**

Název vzdělávacího materiálu: **Osová souměrnost**

Autor: **Mgr. Jana Brabcová**

Datum vytvoření: **leden 2013**

Anotace: Žáci si různými způsoby procvičují osovou souměrnost. Uvědomují si rozdíl mezi souměrností a nesouměrností, umí pojmy vysvětlit a uvést názorný příklad. Následuje samostatná práce v rámci plnění jednotlivých úkolů se zpětnou vazbou na základě společné kontroly. Žáci rýsují osu úsečky pomocí kružítka a uvědomují si, že osa je k úsečce kolmá a půlí ji na polovinu. Dále vyznačují osy u různých geometrických obrazců a uvádějí jejich počet. Naznačují osy souměrnosti u některých písmen abecedy a určují, která písmena žádnou osu nemají. U určování os souměrnosti si žáci upevňují poznatek, že osa vždy dělí daný útvar na poloviny, které se vzájemně přesně překrývají a rozvíjejí svoji představivost.

Očekávaný výstup: **Žák pozná osově souměrné útvary a umí osy vyznačit.**

Věková skupina, ročník: **ZŠ, 10 let, 4. ročník**

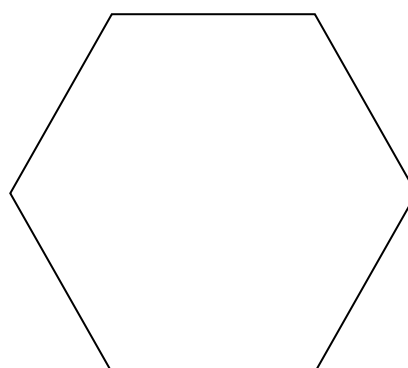
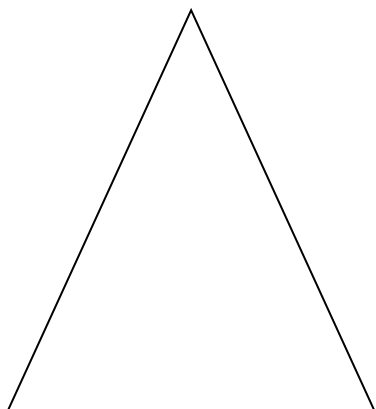
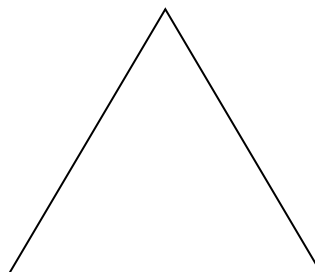
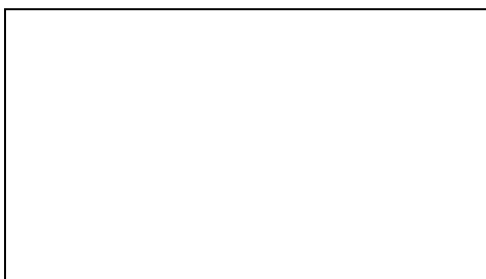
Metodické pokyny: **Žáci dle pokynů doplňují pracovní list**

Pomůcky: **Rýsovací potřeby**

Časový harmonogram: **20 minut**

1) Narýsuj úsečku $|AB| = 7\text{ cm}$ a narýsuj osu této úsečky:

2) Vyznač osy souměrnosti u následujících obrazců:



3) Naznač osy souměrnosti u následujících písmen:

A C H O V E

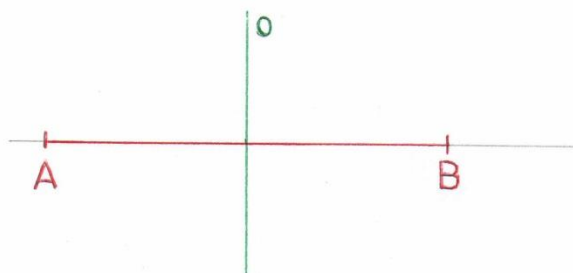
4) Označ písmena, která nemají žádnou osu souměrnosti:

D F I L T P J

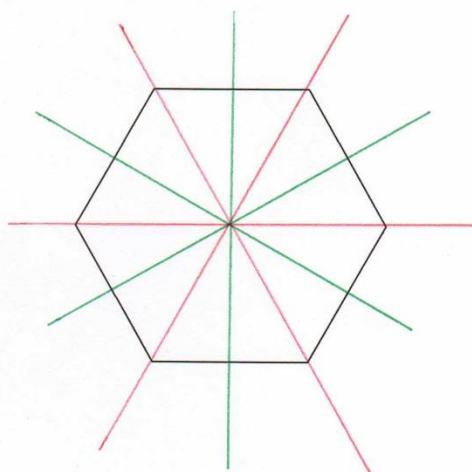
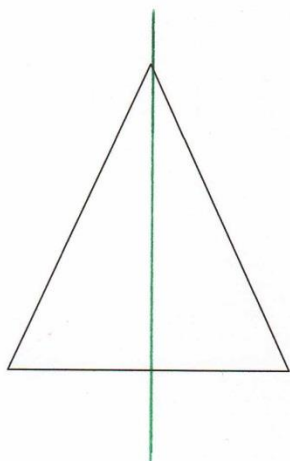
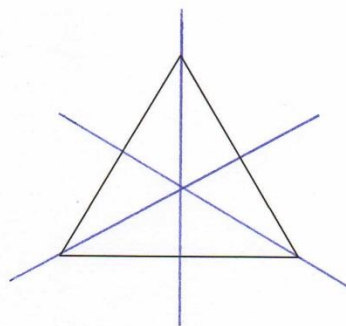
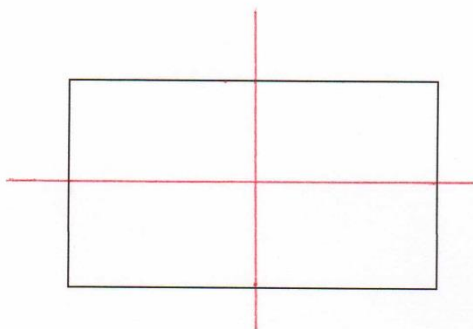
5) Narýsuj kružnici: $k(S; r = 4 \text{ cm})$ a vyznač 3 osy souměrnosti:

Řešení úloh

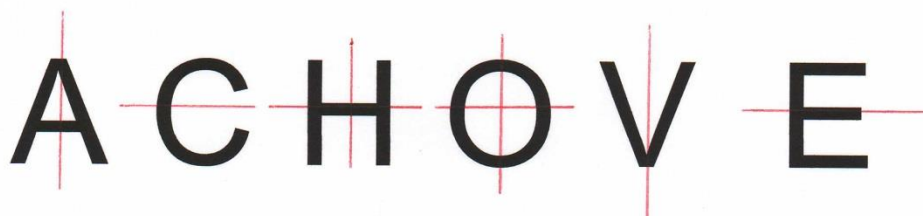
1) Narýsuj úsečku $|AB| = 7\text{ cm}$ a narýsuj osu této úsečky:



2) Vyznač osy souměrnosti u následujících obrazců:



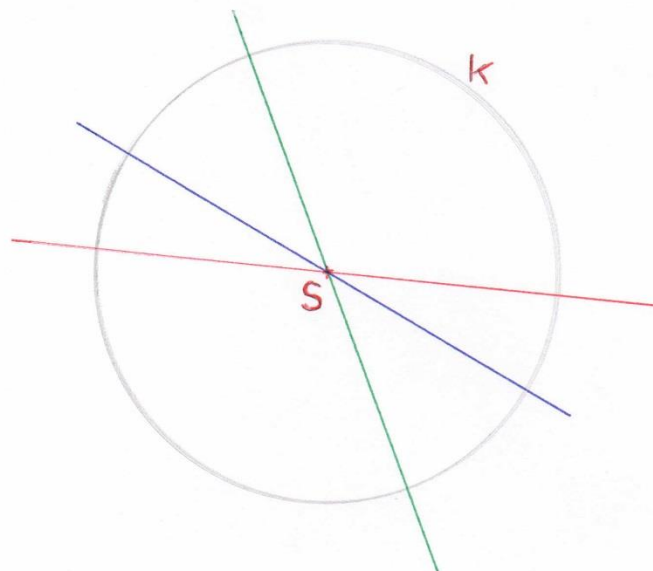
3) Naznač osy souměrnosti u následujících písmen:



4) Označ písmena, která nemají žádnou osu souměrnosti:

D F I L T P J

5) Narýsuj kružnici: $k (S; r = 4 \text{ cm})$ a vyznač 3 osy souměrnosti:



Zdroj: Autorem materiálu a všech jeho částí, není – li uvedeno jinak, je Mgr. Jana Brabcová.