



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Matematika – 5. třída**

**VY\_32\_INOVACE\_M.5.04**

**Téma:** Čtyřúhelníky

**Období zpracování:** Listopad 2011

**Metodické poznámky:**

Pracovní list postupným plněním úkolů vede žáky k tomu, aby si uvědomili, co je čtyřúhelník, rovnoběžník, pravoúhelník a kosoúhelník.

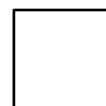
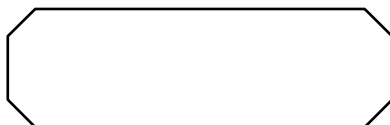
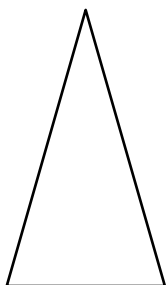
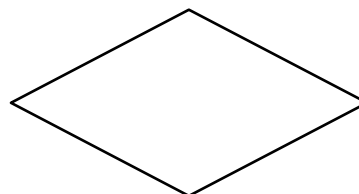
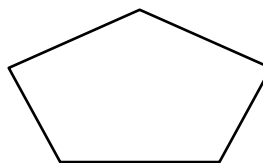
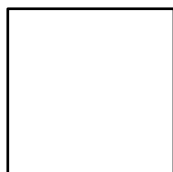
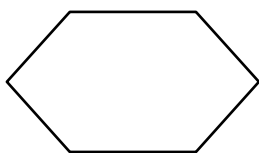
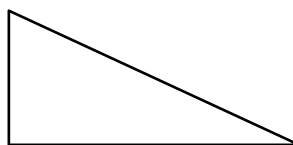
Ve druhém úkolu dohlédneme, aby žáci napsali tyto geometrické tvary: čtverec, obdélník, kosočtverec, kosodélník.

Ke zkoumání sousedních a protějších stran využijí žáci zkušenosti z rýsování rovnoběžek a kolmic.

**Autorem materiálu** a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Drahoslava Nýdrlová.

1. Čtyřúhelník má ..... úhly  
..... strany  
..... vrcholy

Vyhledej čtyřúhelníky. Obloučkem označ úhly, barevně obtáhni strany, pojmenuj vrcholy.



2. Mezi narysovanými čtyřúhelníky jsou i známé geometrické tvary. Napiš, které to jsou:

....., ....., ....., .....

Využij toho, co jsme se učili o rovnoběžkách a kolmicích, a prozkoumej **protější strany** těchto čtyř čtyřúhelníků. Doplň větu:

*Protější strany čtverce, obdélníka, kosočtverce a kosodélníka jsou .....*

Zapiš rovnoběžnost protějších stran:

<i>čtverce</i>	<i>obdélníka</i>	<i>kosočtverce</i>	<i>kosodélníka</i>
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

Těmto čtyřúhelníkům říkáme **rovnoběžníky**.

Prozkoumej **sousední strany** těchto čtyřúhelníků a doplň větu:

*Sousední strany jsou na sebe kolmé u ..... a ..... Svírají pravý úhel, a proto těmto čtyřúhelníkům říkáme **pravouhelníky**.*

Zapiš kolmost sousedních stran:

<i>čtverce</i>	<i>obdélníka</i>
.....	.....
.....	.....

*Sousední strany nejsou na sebe kolmé u ..... a .....*

*Sousední strany nesyrají pravý úhel a říkáme jim **kosouhelníky**.*

3. Na linky pod geometrickými tvary doplň názvy, které k nim patří. Vybírej z těchto pojmů: **čtyřúhelník, rovnoběžník, pravouhelník, kosouhelník.**

<i>čtverec</i>	<i>obdélník</i>	<i>kosočtverec</i>	<i>kosodélník</i>
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....