

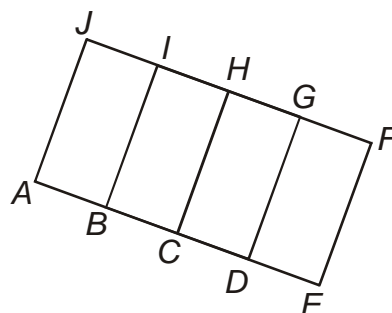
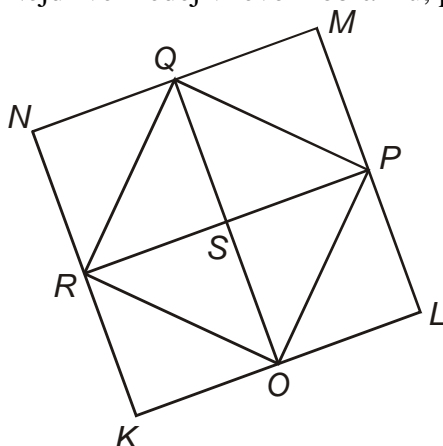
1.4.1 Čtyřúhelníky

- Př. 1:** Nakresli obrázek libovolného čtyřúhelníku $ABCD$ bez speciálních vlastností (vlastnosti, které nemají všechny čtyřúhelníky, ale pouze některé z nich).
- Označ jeho strany malými písmeny.
 - Označ jeho vnitřní úhly.
 - Které vrcholy jsou sousední s vrcholem B ?
 - Které vrcholy jsou protější vrcholu B ?
 - Dokresli do obrázku dvě úsečky, které se označují jako úhlopříčky.

- Př. 2:** Zatím známe dva speciální typy čtyřúhelníků: obdélník a čtverec. Nakresli jejich obrázky a napiš jejich speciální vlastnosti (vlastnosti, které jiné čtyřúhelníky mít nemusí).

- Př. 3:** U čtyřúhelníků rozlišujeme ještě další dvě skupiny: pravoúhelníky a rovnoběžníky. Jejich speciální vlastnosti jsou schované v jejich jménech. Zkus je napsat.

- Př. 4:** Najdi v obrázku všechny: a) čtverce b) obdélníky c) trojúhelníky.
Nejdříve hledej v levém obrázku, potom teprve v pravém.



- Př. 5:** Rozhodni, zda jsou následující výroky pravdivé. Pokud pravdivé nejsou, najdi protipříklad (příklad, na kterém je vidět, že původní výrok byl nepravdivý).
- Každý primán je gymnazista.
 - Každý gymnazista je primán.

- Př. 6:** Rozhodni, zda jsou následující výroky pravdivé. Pokud pravdivé nejsou, najdi protipříklad.
- Čtyřúhelník, který má všechny strany stejně dlouhé, je čtverec.
 - Každý obdélník je pravoúhelník.
 - Obdélník, jehož sousední strany jsou shodné, je čtverec.
 - Čtyřúhelník, který protější strany rovnoběžné, je buď obdélník, nebo čtverec.

Na následujících řádkách je uvedeno jedno z možných logických rozčlenění staveb.
Stavba

- obytná
 - rodinný dům
 - činžovní dům
 - panelový dům
 - panelový dům typ VVÚ-ETA
 - panelový dům typ P1.11
- neobytná
 - průmyslová stavba
 - dopravní stavba
 - most
 - silnice
 - silnice 1. třídy

Př. 7: Sestav schéma pro následující slova: Ako, člověk, Čech, Němec, Evropan, Kryňák, Jihočech, Třeboňák, Jakub, Suchdolák

Př. 8: Sestav podobné schéma pro čtyřúhelníky. Zařaď do něj čtverec, obdélník, rovnoběžník, čtyřúhelník, kosodélník, kosočtverec.