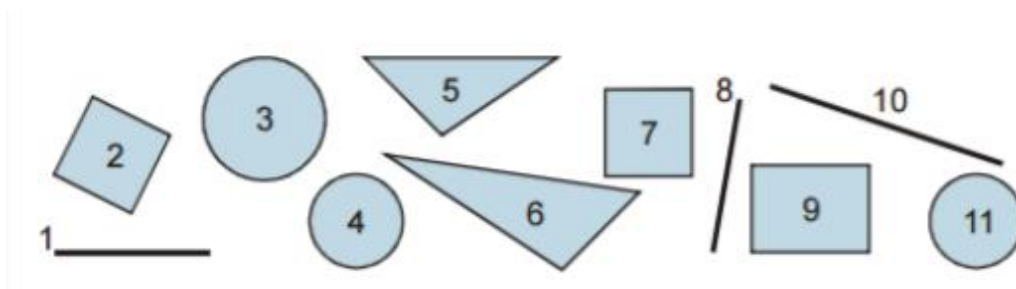


Shodnost geometrických útvarů – pracovní list

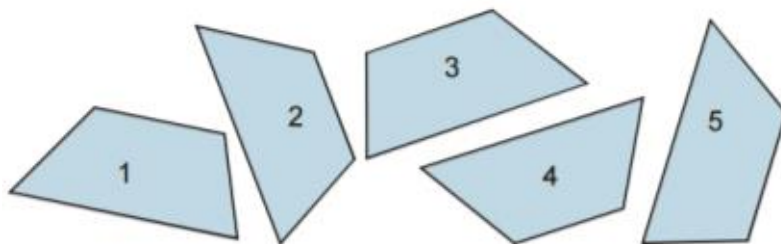
VE VŠECH ÚLOHÁCH SHODNOST ZAPISUJ SYMBOLICKY

1. Najdi a zapiš dvojice shodných útvarů (použij průsvitku, pravítko, kružítko)



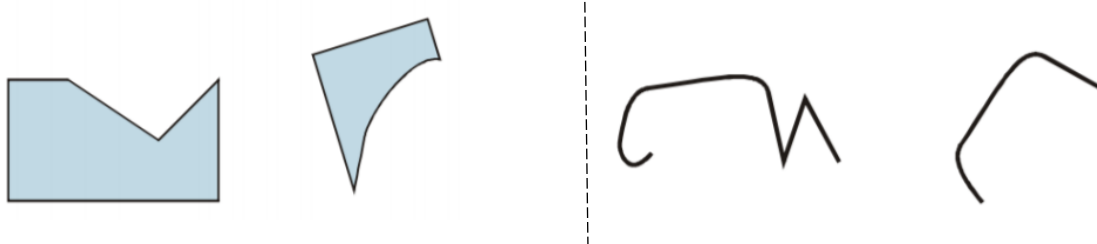
.....

2. Které čtyřúhelníky jsou navzájem shodné? Nejprve odhadni a potom zkontroluj pomocí průsvitky.



.....

3. Obrázek vlevo je vzor. Dokresli obrázek vpravo tak, aby byl shodný se vzorem.

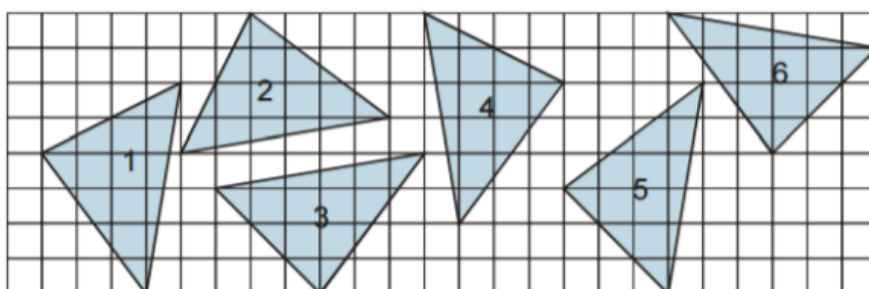


4. Doplně následující tvrzení:

Dvě úsečky jsou shodné, když

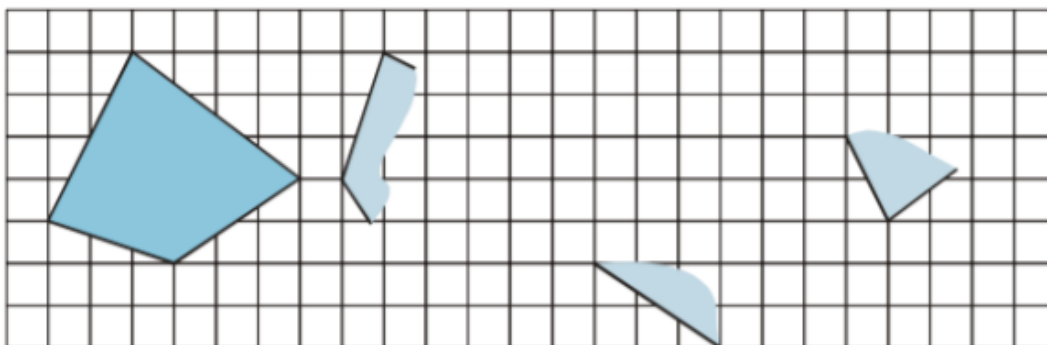
Dva úhly jsou shodné, když.....

5. Zjisti bez použití průsvitky, které trojúhelníky jsou shodné.



.....

6. Doplň nedokončené útvary tak, aby byly shodné s obrazcem vlevo. Využij čtvercovou síť. Nerýsuj, jen načrtni, ale snaž se být co nejpřesnější.



7. Rozhodni, která tvrzení jsou pravdivá; pokud se rozhodneš pro NE, uveď příklad útvarů, pro které tvrzení neplatí (stačí náčrtek s uvedenými rozměry).
- | | |
|--|--------|
| a) Každé dvě kružnice se stejným poloměrem jsou shodné. | ANO/NE |
| b) Každé dvě přímky jsou shodné. | ANO/NE |
| c) Každé dva čtverce jsou shodné. | ANO/NE |
| d) Každé dva rovnostranné trojúhelníky se stejnou délkou strany jsou shodné. | ANO/NE |
| e) Každé dva čtverce se stejným obvodem jsou shodné. | ANO/NE |
| f) Každé dva obdélníky se stejným obvodem jsou shodné. | ANO/NE |
8. Požádej některého člena domácnosti, aby do čtvercové sítě nakreslil nějaký nepravidelný útvar. Ty potom vedle něj nakresli útvar s ním nepřímo shodný, tj. shodný, ale zrcadlově převrácený. Přesnost si zkontroluj pomocí průsvítky.

