Připomeňte si, co je **SHODNOST**? Víme, že **shodné geometr. útvary** lze na sebe přemístit tak, aby **se kryly.** Taky víme, že shodnost je **přímá** (útvary stačí jen natočit) a **nepřímá** (útvar musíme převrátit a pak natočit). To se probírá v 7. třídě!!!

Příklady na zopakování a procvičení jsou v **HM str.63/1, 2, 3 a 4** – pokus se vypracovat

**PODOBNOST**

Přepiš si do sešitu:

Pozn:1) Podobné geom. útvary mají sobě rovné poměry délek všech dvojic

 odpovídajících stran.

 2) Podobnost zachovává velikost úhlů

 3) VZOR → OBRAZ např. VZOR je úsečka AB, OBRAZ je úsečka A´B´

 4) Poměr délek odpovídajících stran obrazu ku vzoru = **koeficient podobnosti**

 **k>0 k=** $\frac{a´}{a}$ **=** $\frac{obraz}{vzor}$

 je-li k>1 – zvětšení

 k<1 – zmenšení

 k=1 – shodnost

 5) Podobnost zapisujeme: a̴̴´ ~ a nebo A´B´C´ ~ ABC , …

 Nyní vypracuj **HM 72/2, 4**

**Příklad: Jsou dané obdélníky podobné?**

 **a) a=7cm, b=6cm** **řešení:** Pokud jsou podobné, musí mít stejné poměry

 **r=9,1cm, s=7,8cm** odpovídajících stran (delší : delší, kratší:kratší)

 Takže sestavíme poměry ve tvaru zlomku:

 $\frac{9,1}{7}= \frac{7,8}{6}$ , když oba zlomky zkrátíme nebo

 na kalkulačce vydělíme, dostaneme u obou

 výsledek 1,3. To znamená, že poměry jsou stejné

 a číslo 1,3 je koeficient „k“. Zapíšeme: **RSTU~ABCD**

 **b) a=2,5cm, b=6,4cm řešení:** Sestavíme poměry ve tvaru zlomku:

 **r=3,2cm, s=5cm** $\frac{3,2}{2,5} \ne \frac{5}{6,4}$, když opět zkrátíme nebo vydělíme,

 nevyjde nám stejné číslo, takže neexistuje

 koeficient a zapíšeme **RSTU ͊ABCD**

vypracuj **HM 73/7** (počítej do sešitu, v pracáku je málo místa!!)