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= =**

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:

, 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** , 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!!)