**Podobnost trojúhelníků - vše zapisujte do školních sešitů**

**1**. Podobné útvary mají stejný tvar, ale jinou velikost – to už jsme si psali

Úsečka |AB| = 5 cm |A´B´| = 2 cm

Délky úseček A´B´ a AB jsou v poměru **2 : 5**

**2.** Podobnost můžeme užívat také u trojúhelníků:

Urči, zda jsou podobné podle školního cvičení: trojúhelník ABC: a = 18 m, b = 12 m, c = 24 m.

Trojúhelník A´B´C´: a´= 270 dm, b´= 15 m, c´= 36 m

*Nezapomeň na správné jednotky. Poměr podobnosti při porovnávání stran musí vyjít stejný.*

**Tento poměr příslušných stran nazýváme poměr podobnosti - značíme *k***

***k >1 – nazýváme zvětšení k < 1 – nazýváme zmenšení***

***3.*** Zjisti, jestli jsou trojúhelníky ABC a EFG podobné.

∆ ABC: a = 12 cm; b = 15 cm; c = 18 cm

∆ EFG: e = 12 cm; f = 10 cm; g = 8 cm

*Nápověda: Seřaď si délky stran u obou trojúhelníků od největší po nejmenší a urči poměry délek stran.*

4. Nastuduj z učebnice str. 73 příklad 5 a zapiš do školního sešitu. Udělej si obrázek v náčrtu.

5. Podle předcházejícího cvičení pokus se vypracovat příklad učebnice str. 75 cvičení 19.



Další cvičení budou následovat v úterý. Pracuj pilně. Zdržím palce.