

## Pracovní list 9. tř. od 30. 3. do 5. 4.

- 1) Obdélník  $O_1$  má strany o délkách  $a = 2,5$  dm,  $b = 5$  dm. Vypočítejte rozměry podobného obdélníku  $O_2$ , je-li poměr podobnosti 4. Dále vypočítejte poměr obsahů obdélníků  $O_2$  a  $O_1$  a porovnejte ho s poměrem podobnosti stran.



- 2) Trojúhelníky ABC a TUV mají strany délky:  $a = 8,8$  cm,  $b = 5,6$  cm,  $c = 4,2$  cm,  $t = 84$  mm,  $u = 132$  mm,  $v = 63$  mm. Zjistěte, zda jsou podobné. Jestliže ano, určete poměr podobnosti a zapište tuto podobnost symbolicky.

- 3) V jednu hodinu odpoledne vrhá metrová tyč stín dlouhý 0,75 m. Jak vysoký je strom, který v tu stejnou dobu vrhá stín dlouhý 5 m? (náčrtek ti pomůže)

