

### Cvičení č. 3 – ZÁKLADNÍ CVIČENÍ NA PRACOVNÍ MAPĚ II

**Pomůcky:** Vlastní psací potřeby včetně tužky, Vaše pracovní mapa a pomůcky vyrobené ve Cvičení č. 1

**Pokyny:** Před započítím cvičení shrne závěry z předchozích cvičení

#### Zadání:

1. Určení ploch.

Z šesti bodů Vámi zvolených ve cvičení 2 vytvořte dva libovolné trojúhelníky a určete jejich plochu:

- a) odhadem
- b) výpočetně z délek stran trojúhelníka (měřené délky pravítkem nebo kartografickým měřítkem.
- c) výpočetně ze souřadnic bodů určených ve cvičení č. 2
- d) počítačem za využití geoportálu ČÚZK zobrazení mapy 1: 10 000 a použití funkcí měření plochy (9 funkce ikona zleva na: <http://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec/>), přičemž body Vámi zvolené ve Vaší pracovní mapě budete volně interpretovat v mapě geoportálu
- e) porovnáte Vámi určené výsledky a) až d) a napíšete k těmto svým výsledkům svůj komentář na volné listy v rozsahu dvou odstavců

Na závěr zhodnoťte Vaši práci, co jste se naučili a jak nové poznatky využít v učitelské praxi.

**Sestavil:** Ing. Václav Šafář, Ph.D., Ing. Filip Dohnal, Ph.D.

**Cvičící:** Ing. Filip Dohnal, Ph.D. a Mgr. Vendula Mašterová