**MAB2 – VÄLITESTI 1**

**Laske tehtävät vihkoosi. Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusmonisteen avulla. Jos sait vähintään 9/12 pistettä, olet valmis siirtymään seuraavaan osioon! Kertaa tarvittaessa kirjan sivut 7-11.**

1. Alla olevan kuvan kolmiot ovat yhdenmuotoisia

**a)** Määritä sivun x pituus **(2p.)**

**b)** Määritä isomman kolmion pinta-ala, kun pienemmän kolmion pinta-ala on 6 **(2p.)**



1. Kartan mittakaava on 1 : 25 000.

**a)** Kuinka pitkä matka luonnossa on 1 cm kartalla? **(2p.)**

**b)** Kuinka pitkä jana kartalla on 1 km matka luonnossa? **(2p.)**

1. Kolmion *ABC* kannan *AB* suuntainen jana *DE* jakaa kolmion kahteen osaan. Lisäksi jana *DE* on yhtä etäällä kannasta *AB* kuin kolmion huipusta *C*. Laske syntyneiden kolmioiden *DEC* ja *ABC* pinta- alojen suhde. **(4p.)**

