

7. A l p a kilététől kelet felé 3 km távolságra terül el. (A térképen  $K$ , illetve  $L$  jelöli a két terept rtyat.) A kilátóból, a keleti  r nyb l balra ( szak felé)  $30^\circ$ -kal elfordulva látjuk a Mókus-fokot. A l pt l viszont a nyugati  r nyb l északra  $60^\circ$ -kal elfordulva látszik a Mókus-fok.

(1) Mekkora a térkép méretaránya? .....

*Egészítsd ki a következő mondatot úgy, hogy igaz állítást kapj!*

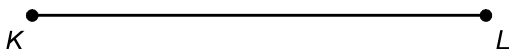
Ami a térképen 1 cm, az a valóságban

..... km = ..... cm

(2) Szerkeszd meg a térképen a Mókus-fok helyét!

(3) Hány kilométer távolságra van a l pt l a Mókus-fok? .....

a	
b	
c	
d	
e	



### 8.1. Alapszint

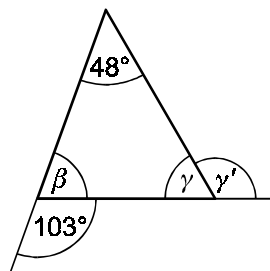
A megadott szögekből számítsd ki a háromszög szögeit! Rajzold meg a hiányzó ( $\alpha'$ ) külső szöget, és határozd meg a nagyságát!

$\alpha' =$  .....

$\beta =$  .....

$\gamma =$  .....

$\gamma' =$  .....



a	
b	
c	
d	
e	
f	

### 8.2. Emelt szint

Egy háromszög belső és a hozzá tartozó külső szögének az aránya 1 : 2. V zold fel a háromszöget!

Hány fokos ez a belső szög? .....

Hány fok a másik két belső szög összege? .....

Határozd meg a háromszög belső és külső szögeit, ha tudod, hogy a háromszög der ksz g !



a	
b	
c	
d	
e	
f	