

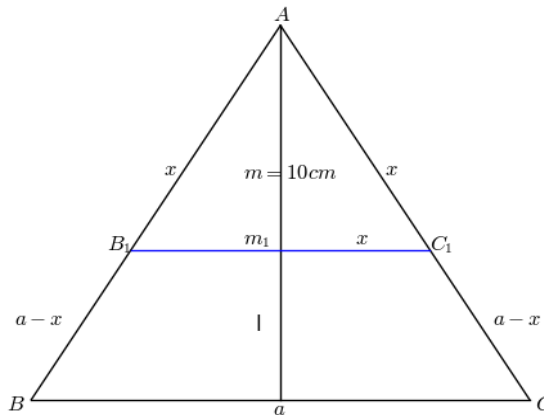
**Geometria feladatok síkban és térben –  
Gyakorló feladatok**

**1. feladat**

Egy szabályos háromszög magassága 10 cm hosszú. A BC oldal hossza 11,5 cm. Az oldallal párhuzamos a háromszöget két sokszögre bontja: a  $C_1AB_1$  ..... háromszögre, és a  $BCC_1B_1$  négyszögre, ami: .....

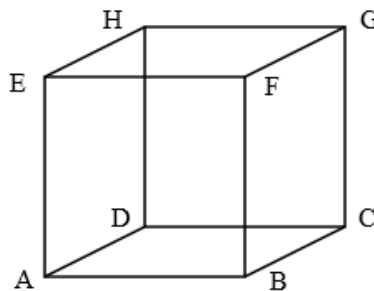
a) A  $C_1AB_1$  háromszög és a  $BCC_1B_1$  négyszög kerülete egyenlő. Mekkora az  $x$  távolság?

b) Mekkora a  $BCC_1B_1$  négyszög szögei?



**2. feladat**

Egy kocka éle 10 cm hosszú.



a) Ha négy ilyen kockából téglatestet rakunk össze, mekkora lesz a téglatest térfogata?

b) Mekkora lehet az így elkészített téglatest felszíne?

c) Ha egy hangya a kocka felszínén a B csúcsból a H csúcsba más csúcsok érintésével mászik, akkor milyen hosszú a legrövidebb út?

d) Hányféleképpen juthat a legrövidebb úton a hangya B – ből a H csúcsba?