

## 6. évfolyam

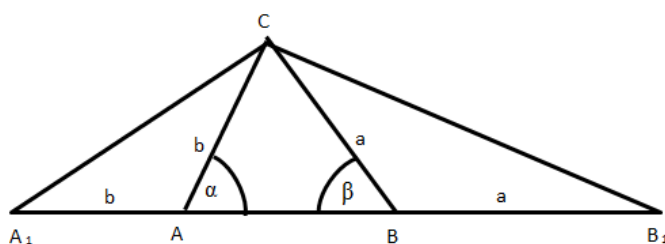
1. Andi és Bandi ugyanakkora távolságra laknak az iskolától. Egy nap egyidőben indulnak az iskolába. Andi 4 km-t, Bandi 5 km-t tesz meg óránként. Milyen messze van az iskola, ha Bandi negyedórával hamarabb érkezik meg, mint Andi?

(10 pont)

2. Egy sárkányosztályba két-, három- és hétfejű sárkányok vannak. Az osztályfőnök – aki egyfejű sárkány – egy órán 19 sárkányfejet lát. Hány sárkány van a tanteremben?

(10 pont)

3. Az  $ABC$  háromszög két szöge  $\alpha = 80^\circ$ ,  $\beta = 60^\circ$ . Mekkora az ábrán látható  $A_1B_1C$  háromszög szögei?



(10 pont)

4. Albi három egyenessel  $x$ , Ódi négy egyenessel  $y$  részre osztotta a síkot. Mennyi lehet az  $x + y$  értéke?

(10 pont)

5. Egy nagyapa, akinek kettőnél több, de nyolcnál kevesebb unokája van, 2019 eurót oszt szét az unokái között a következő módon: a legfiatalabb kap valamennyit, a második 1 euróval többet, a harmadik 1 euróval többet, mint a második, és így tovább, minden unoka eggyel többet, mint az előző. Hány unoka között osztotta ki a nagyapa a 2019 eurót?

(10 pont)