

Matematika háziverseny
6.évfolyam
III. forduló

1. Az $ABCDE$ szabályos ötszög A csúcsából kiinduló két átló a csúcsnál lévő szöget három részre osztja.
- Mekkora ezek a szögek?
- Mekkora szöget zár be a BE átló az előbbi átlókkal?

2. Az $ABCD$ paralelogrammában legyen F az AD oldalnak, E az AB oldalnak a felezőpontja. Fejezd ki az EFC háromszög területét az $ABCD$ paralelogramma területének a segítségével.

3. Egy háromjegyű szám százasként levő jegyét töröljük, majd a kapott kétjegyű számot megszorozzuk héttel. Eredményül az eredeti háromjegyű számot kapjuk. Mi lehet ez a háromjegyű szám?

4. Két autós egyszerre indul egymással szembe: A városból B városba, illetve B városból A városba. Találkozásuk után, amikor már 87 km volt közöttük a távolság, az egyik megtette az AB távolság 85% -át a másik a $7/8$ részét. Milyen messze van egymástól a két város?

Beadási határidő: 2012. január 30.