

Matematika háziverseny
6.évfolyam
IV. forduló

1. Egy húrtrapéznek van három egyenlő hosszúságú oldala. Két csúcsát összekötő egyenes áthalad a köré írható kör középpontján. Mekkora a húrtrapéz szögei?

2. Egy biztosító új tulajdonosa az alkalmazottak számát a felére csökkentette. Egy hónap múlva további 25%-os létszámcsökkenést hajtott végre azzal, hogy elküldött 5 üzletkötőt. A csökkentett létszámmal csak a munka 60%-át tudja határidőre elvégeztetni.
Hány embert vegyen fel még a tulajdonos, hogy a munkát határidőre elvégezhesse?

3. Az ABC háromszög B csúcsánál levő szöge 72° , továbbá $BC=CD=AD$, ahol D az AB oldal egyik pontja. Igazold, hogy az ABC háromszög szimmetrikus!

4. Négy gyerek, Anna, Béla, Csaba és Dénes egy csónakot bérelt 1200 Ft-ért. Anna feleannyit fizetett, mint a másik három együttvéve, Béla harmadannyit, mint a másik három együtt, Csaba pedig negyedannyit, mint a másik három együtt.
Mennyit fizetett Dénes?

Beadási határidő: 2012. március 30.