



XXXIX. ORSZÁGOS KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVERSENY

Megyei döntő

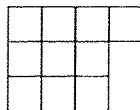
2010. március 20.

4. osztály

1. A négyzetekbe írd be az 1, 2, 3, 4, 5 és a 6 számokat úgy, hogy a kisebb és nagyobb jelek igaz állítást jelentsenek! Keres 5 megoldást!

$$\square < \square < \square > \square > \square > \square$$

2. Gondoltam egy számra. Elvettem a felét, majd ehhez hozzáadtam 5-öt. Ennek a számnak ismét a felét vettem, majd hozzáadtam 5-öt. Az így kapott számnak az ötöd része 5. Melyik számra gondoltam? Írd le a megoldás gondolatmenetét!
3. Három érdekes évszám követi most egymást: 2010, 2011 és 2012. Mindegyik a 0, 1 és 2 számjegyet tartalmazza úgy, hogy az egyik számjegyből kettő van. Írd le az összes ilyen tulajdonságú – a 0, 1 és 2 számjegyet tartalmazó – négyjegyű pozitív egész számot!
4. A síkidomot a rácsvonalak mentén bontsd fel két egyenlő területű síkidomra! Keresd meg az összes megoldást!  
(Két megoldás nem különbözik, ha a kapott síkidomok az egyikben ugyanolyan alakúak, mint a másikban.)



5. Anna és Zsuzsi a cukrászdában kedvence süteményeikből vásároltak. Anna 1 darab dobostortát és 2 darab krémeset vásárolt, és 410 Ft-ot fizetett. Zsuzsi 2 darab dobostortáért és 1 darab krémesért 460 Ft-ot fizetett. Mennyibe kerül ebben a cukrászdában 1 darab krémes, és mennyibe kerül 1 darab dobostorta?
6. Van öt számkártyánk: 5, 4, 3, 2 és 1. Ezeket valamilyen sorrendbe rakva és közéjük az összeadás, a kivonás vagy a szorzás jeleit téve állítsd elő eredményül a 15-öt! (Más jelet, pl. zárójel, nem használhatsz!) Keresd meg az összes különböző megoldást! Két megoldás nem különbözik, ha csak a számok sorrendje más.

Jó munkát kívánnak a szervezők!