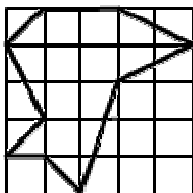


Általános Iskolások Matematika Versenye  
2009. első forduló  
7. osztály

1. Négy számot leírnak egymás alá. Az első kettő átlaga (számtani közepe) 7, a középső kettőé 2,3, az utolsó kettőé 8,4. Mennyi az első és az utolsó átlaga? Keresd a feltételeknek megfelelő számnégyest.
2. Számítsd ki az ábrán látható sokszög területét, ha a kis négyzetek oldala 10mm.



3. Az ABC háromszög egyenlő szárú. Az AC és BC szárak  $36^\circ$ -os szöveget zárnak be egymással. Az A csúcsonál lévő szög felezője a BC oldalt egy D pontban metszi. A CD szakasz hossza 8 cm. Milyen hosszú az AB oldal?
4. A cukrászdában 2 dl narancslé ára 240 forint, 2 dl almalé pedig 160 forintba kerül. Külön kérésre almalé-narancslé keveréket is készítenek. Ebben a keverékben az almalé és a narancslé aránya olyan, hogy a két összetevő árban megegyezik. Mennyibe kerül 2 dl ilyen keverék? (A keverék elkészítéséért nem számítanak fel semmit.)
5. Egy út 444 km hosszú. Az út mentén minden kilométernél egy oszlopot helyeztek el. Az oszlopokon két szám áll, ezek a számok az oszlopnak az út két végétől mért távolságát jelölik. Például: Az első oszlopon 0-444; a második oszlopon 1-443, és így tovább, az utolsón 444-0 látható. Hány olyan oszlop van amelyben a felíráshoz csak kétféle számjegyre volt szükség?