



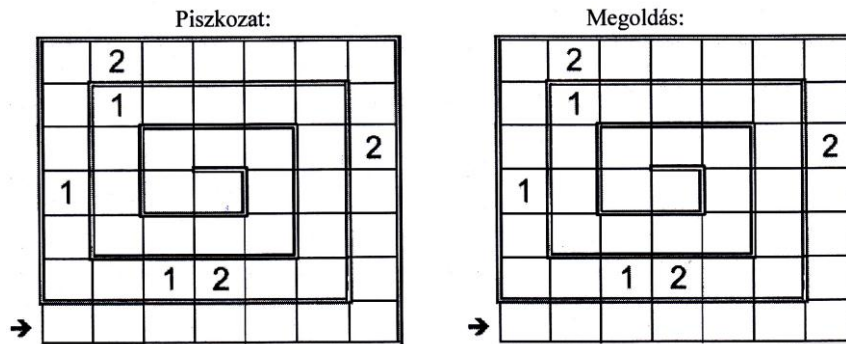
versenyző neve

**Zsámbéki - medence
Kis Matematikusa
2017
Herceghalom**

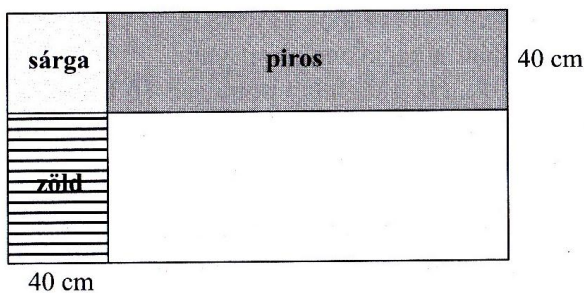
II. forduló

5-6. osztály

1. Töltsd ki a bűvös csigát az 1-es, 2-es és 3-as számokkal úgy, hogy valamennyi sorban és oszlopban minden szám pontosan egyszer szerepeljen, valamint a számok csigavonalban a nyíltól indulva rendre 1-2-3-1-2-3... sorrendben kövessék egymást!



2. Az autóversenyt olyan utcában tartják, ahol 19 lámpaoszlop van egymás után egyenlő távolságban. A rajt az első, a cél az utolsó oszlopnál van. Péter, az egyik induló 9 másodperc alatt ér a hetedik oszlophoz, Pál, a másik induló 6 másodperc alatt ér a negyedik oszlophoz. Ki nyeri a versenyt és hány másodperc lesz az előnye, ha végig egyenletesen haladnak?
3. Egy kocka lapjaira valamilyen sorrendben ráírtuk az 1, 2, 3, 4, 5, 6 számokat. Ezután minden élre ráírtuk a határoló két lapon található számok összegét. Végül minden csúcra ráírtuk a belőle kiinduló három élre írt számok összegét. Kiválasztva a kocka két átlellenes csúcsát, mekkora lehet az ezekre írt számok összege?
4. Egy téglalap alakú fehér vásznat a felső (hosszabb) széle mentén egy 40 cm-es sávban piros színű fénnyel, a bal szélén szintén egy 40 cm-es sávban zöld színű fénnyel világítottak meg. Ettől a vászon bal felső sarka négyzet alakban sárga színűnek látszott. Négyyszer akkor terület maradt fehér, mint amekkora zöld színű lett, és a sárga rész mindössze hatoda volt a fehér területnek. Hány deciméter hosszúak a vászon oldalai?



5. Csenge keresett négy kétjegyű számot. Ezek közül az összes lehetséges módon kiválasztott kettőt, és azokat mindig összeadta. Észrevette, hogy a kapott összegek egymás után következő egész számok. Melyik kétjegyű számokkal végezte ezt el Csenge, ha a négy szám összege a lehető legnagyobb?

Megoldásodat minden esetben indokold!
Beküldési határidő: **2016. december 12.**

Jó munkát, sok sikert kívánok!