



**Zsámbéki - medence
kis matematikusa
2019
Herceghalom**

.....
versenyző neve

II. forduló

5-6. osztály

1. Palacsintás király 77 palacsintát rendelt szakácsától vacsorára. A szakács 1 perc alatt egyszerre öt palacsintát tud sütni. Amikor azonban a következő adag kisütéséhez kezd, mindig eltűnik a kisütött palacsintákból négy. Ilyen körülmények között legkevesebb hány percig tart kisütni 77 palacsintát?
2. Egy fazekas három városban árulta kancsóit. Az első városban eladta áruinak felét és még harmad részét, a másodikban a maradék felét és még harmad részét, a harmadikban a megmaradt kancsók felét és még harmad részét. Mikor hazatért 1 kancsója volt. Hány kancsóval indult el otthonról?
3. Készíts 3×3 -as bűvös négyzetet úgy, hogy a következő számok mindegyikét felhasználod: 23, 29, 35, 43, 49, 55, 63, 69, 75. (Bűvös négyzetben minden sorban, minden oszlopban és a két átlóban a számok összege ugyanaz a szám.)
4. A 5. osztályosok kirándulásukon betértek a Mese cukrászdába, ahol kétféle fagylalt szerepelt a kínálatban: dió és karamell. Az összes tanuló 4 gombócos adagot rendelt tölcsérbe. Az eladó megpróbálta úgy adagolni a fagylaltot, hogy ne legyen két olyan tölcsér, amelybe azonos sorrendben kerülnek a gombócok. Ez a lányok esetében sikerült is, a sor végén álló 10 fiú viszont összetételében és sorrendjében is megegyező adagot kapott. Hányan járnak ebbe az osztályba?
5. Egy 75 cm hosszú és 60 cm széles kartonlapot maradék nélkül szeretnénk felvágni a lehető legkevesebb számú négyzetre.
 - a) Hány négyzetet kapunk?
 - b) Hányféle négyzetet kapunk?
 - c) Mekkora a négyzetek együttes kerülete?
 - d) Mekkora a négyzetek együttes területe?

Megoldásodat minden esetben indokold!
Beküldési határidő: **2018. december 13.**

Jó munkát, sok sikert kívánok!