



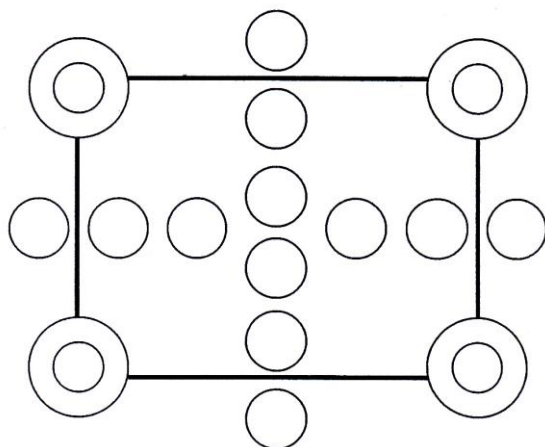
**Zsámbéki - medence
kis matematikusa
2018**

.....
versenyző neve

I. forduló

5-6. osztály

1. Három szakasz hosszának az összege 104 mm. Az első szakasz hossza egyenlő a másik kétszakasz hosszának összegével. A második szakasz háromszor rövidebb, mint a harmadik. Állapítsd meg a szakaszok hosszát!
2. Írd be a számokat 0 – tól 15 – ig úgy, hogy a négy kettős körben és a függőleges illetve vízszintes - kiskörökből álló - sorokban is 40 legyen a számok összege!



3. A konyhában 18^{00} órakor a lámpában kiégett a villanykörte. Az anyuka meggyújtott 2 gyertyát. A rózsaszín gyertya 300 mm magas és 150 perc alatt ég el. A kék gyertya 480 mm magas és 120 perc alatt ég el. Állapítsátok meg, milyen magas lesz a kék gyertya 18^{15} órakor! Hány órakor lesz a két gyertya egyforma magas?
4. Vége van a téli szünetnek. Vilmos nagy nehezen rászánta magát, hogy elinduljon az iskolába. Ha az iskolába menet lépeget, 27 lépést tesz meg. (Nem lakik messze az iskolától.) Ha ugrál, 18 ugrás az iskola. Ma kitalálta, hogy felváltva két lépést megy előre, majd egyet hátra ugrik, míg az iskolába nem ér. Hány lépést kell mennie és hányat ugrania, hogy az iskolába érkezen? (Az összes lépés egyforma hosszú, és minden ugrás ugyanolyan hosszú.)
5. Egy téglalap oldalai 18 cm és 24 cm. Az egyik oldalát kétszer annyival változtattuk meg, mint a másikat és ekkor négyzetet kaptunk. Mekkora lehet ennek a négyzetnek a területe? Hány megoldást találtál?

Megoldásodat minden esetben indokold!
Beküldési határidő: **2017. november 13.**

Jó munkát, sok sikert kívánok!