



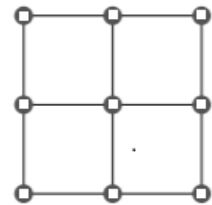
**Zsámbéki - medence
kis matematikusa
2019.**

.....
Iskola és versenyző neve

**II. forduló
7 - 8. osztály**

1. A Veszprémi Állatkert kétpúpú tevéje nagyon szomjas. Ekkor a testtömegének 84 %-a víz. Itatás után 800 kg-ot nyom, s így testtömegének 85 %-a lesz víz. Hány kilogrammos a teve, ha szomjas?

2. Az ábrán látható rácspontok közül legalább hányat színezhetünk zöldre, hogy ne legyen olyan - a rácspontok által meghatározott - téglalap melynek mind a négy csúcsa zöld?



3. Keresd meg az összes olyan csupa különböző számjegyből álló háromjegyű számot, amelynek a számjegyeiből képezhető, különböző számjegyeket tartalmazó kétjegyű számok összege egyenlő az eredeti háromjegyű számmal!

4. Három tanuló játékgolyókkal játszik. A golyókat a játék megkezdése előtt $7 : 6 : 5$ arányban osztották szét egymás között. Játékgolyóik számának aránya a játék végén a tanulók ugyanazon sorrendje szerint $6 : 5 : 4$. Valaki közülük 12 darab golyót nyert. Hány játékgolyót kaptak az egyes tanulók a játék megkezdése előtt?

5. Egy téglalap egyik oldala a másik oldal ötszöröse. A téglalap szögfelezői által meghatározott négyszög területe 32 cm^2 . Mekkora a téglalap területe?

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

Jó munkát, sok sikert kívánok!