



Dorogi Magyar - Angol Két Tanítási Nyelvű
és Sportiskolai Általános Iskola

BÖLCS BAGOLY LEVELEZŐS MATEMATIKAVERSENYE
6. osztályosok részére

III. forduló

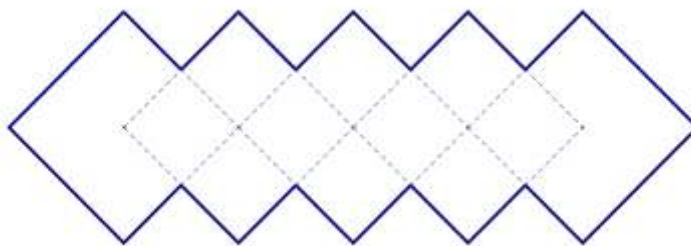
Beküldési határidő: 2015. február 19.

1. Gondoltam egy négyjegyű számot. Az első két számjegy összege 3, az utolsó kettőé pedig 7, és a középső két számjegyből alkotott szám osztható 4-gyel. **Melyik számra gondolhattam? Határozd meg az összes lehetőséget!**
2. Egy téglalap rövidebb oldala 2, átlója 4 egység. **Mekkora szöget zárnak be a téglalap átlói egymással és az oldalakkal?**
3. A 2013 egy olyan természetes szám, amelyben az első és a harmadik számjegy összege megegyezik a második és a negyedik számjegy összegével. **Hány ilyen évszám van a 3. évezredben?**
4. A 2, 3, 4, 5, 6 számjegyekből **hány olyan 6-tal osztható négyjegyű szám készíthető, amelynek a számjegyei különbözőek?**
5. Az ábrán látható alakzatot egyforma négyzetekből kaptuk úgy, hogy minden négyzet középpontja a szomszédjának a csúcsán van.

a.) **Egy négyzet kerületének hányszorosa az alakzat kerülete?**

b.) **Egy négyzet területének hányszorosa az alakzat területe?**

c.) **A rajzon hány darab négyzet látható?**



A feladatban leírt állításaid igazold!