



**A KERTVÁROSI BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2018/2019-es tanév 6. évfolyam
DÖNTŐ**

1. feladat

Katinak két 40-oldalas és három 80-oldalas füzete van. Mindegyikben megszámozta az oldalakat 1-től 40-ig, illetve 1-től 80-ig.

Hányszor írta le a 3-as számjegyet?

(10 pont)

2. feladat

Egy udvarban pulykák és birkák vannak. Összesen 60 fejük és 216 lábuk van.

Hány pulyka és hány birka van az udvarban?

(10 pont)

3. feladat

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!

(10 pont)

4. feladat

Egy 18 cm, egy 10 cm és egy 3 cm oldalú négyzetet feldaraboltuk egységnyi oldalú négyzetlapokra, majd ezekből újabb 3 db négyzetet raktunk ki.

Mekkorák az így kapott négyzetek oldalai, ha tudjuk, hogy az eredeti oldalaktól különböznek?

(10 pont)

5. feladat

Egy 3 egység oldalú kockát egységnyi oldalú kiskockákra daraboltuk, majd a felső rétegből eltávolítottunk 8 kockát úgy, hogy csak a középső kockát hagytuk meg. Az így kapott testet piros festékbe mártottuk, majd egységnyi kockákra szedtük.

Hány olyan kockát kaptunk, amelynek 0, 1, 2, 3, 4, 5 oldala festett?

(10 pont)

Sikeres versenyzést kívánunk:
a matematika munkaközösség tagjai

Tatabánya, 2019.01.31.