



**XIII.**  
**BONIFERT DOMONKOS NEMZETKÖZI MATEMATIKA VERSENY**  
**2016/2017.**

**6. OSZTÁLY**

**3. FORDULÓ**

1. Kati a számítógép használatát gyakorolta. Leírta az összes pozitív egész számot egymás után
- 31-gyel kezdve és 40-nel befejezve.
  - 31-gyel kezdve és 127-tel befejezve
  - 12745231-gyel kezdve és 12745240-nel befejezve.
- Hány számjegyet ír le Kati az egyes esetekben összesen?

**6 pont**

2. Megmértem az autóm tömegét. A mérleg egész kilogrammra kerekítve mutatja a mért tömeget és pontosan 6 mázsát jelzett. Mivel hitetlenkedtem a szép kerek számon, beletettem a táskámat. Ismét mértem, ekkor 6,12 mázsát mutatott. Legalább, illetve legfeljebb mennyi lehetett a táska tömege?

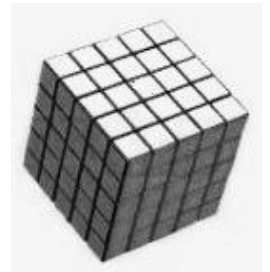


**6 pont**

3. Egy lapon négyszögeket és ötszögeket rajzoltam. Minden átlójukat berajzolva 104 átlót számoltam össze, majd elkezdtem a sokszögeket kiszínezni. Már 15 db ötszöggel és 10 db négyszöggel végeztem. Hány négyszög és ötszög lehetett összesen?

**6 pont**

4.  $1 \text{ cm}^3$ -es kiskockákból  $5 \text{ cm}$  élhosszúságú kockát ragasztunk össze, majd egyik lapjának közepétől a szemközti lap közepéig kivesszük az  $1 \text{ cm}^2$  alapú oszlopban lévő öt kiskockát. A felszíne ezzel megváltozott. Hogyan tudunk további kiskockákat elvenni úgy, hogy a maradék test felszíne az eredeti  $5 \text{ cm}$  élű kocka felszínéhez képest annak  $\frac{1}{3}$  részével legyen nagyobb?



**6 pont**

ÖSSZEÁLLÍTOTTA: TÖRTELI ERVIN (Rókusi Általános Iskola)

**A megoldásaidat részletesen indokold! A lapra írd fel a neved, osztályod, iskolád!**

*Több, elvileg különböző és hibátlan megoldásért legfeljebb a pontszám másfélszerese kapható!*

**Beküldési határidő: 2016. december 08.**

**Cím: Rókusi Általános Iskola**  
**Törteli Ervin**  
**6724 Szeged, Kossuth L. sgt. 37**

<b>B. D. M. V.</b>	
Iskolakód	
Név	
Osztály	<input type="text"/>
Forduló	<input type="text"/>
1. feladat	
2. feladat	
3. feladat	
4. feladat	
Összesen:	

<b>B. D. M. V.</b>	
Iskolakód	
Név	
Osztály	<input type="text"/>
Forduló	<input type="text"/>
1. feladat	
2. feladat	
3. feladat	
4. feladat	
Összesen:	

<b>B. D. M. V.</b>	
Iskolakód	
Név	
Osztály	<input type="text"/>
Forduló	<input type="text"/>
1. feladat	
2. feladat	
3. feladat	
4. feladat	
Összesen:	

<b>B. D. M. V.</b>	
Iskolakód	
Név	
Osztály	<input type="text"/>
Forduló	<input type="text"/>
1. feladat	
2. feladat	
3. feladat	
4. feladat	
Összesen:	

<b>B. D. M. V.</b>	
Iskolakód	
Név	
Osztály	<input type="text"/>
Forduló	<input type="text"/>
1. feladat	
2. feladat	
3. feladat	
4. feladat	
Összesen:	

<b>B. D. M. V.</b>	
Iskolakód	
Név	
Osztály	<input type="text"/>
Forduló	<input type="text"/>
1. feladat	
2. feladat	
3. feladat	
4. feladat	
Összesen:	

<b>B. D. M. V.</b>	
Iskolakód	
Név	
Osztály	<input type="text"/>
Forduló	<input type="text"/>
1. feladat	
2. feladat	
3. feladat	
4. feladat	
Összesen:	

<b>B. D. M. V.</b>	
Iskolakód	
Név	
Osztály	<input type="text"/>
Forduló	<input type="text"/>
1. feladat	
2. feladat	
3. feladat	
4. feladat	
Összesen:	

<b>B. D. M. V.</b>	
Iskolakód	
Név	
Osztály	<input type="text"/>
Forduló	<input type="text"/>
1. feladat	
2. feladat	
3. feladat	
4. feladat	
Összesen:	

<b>B. D. M. V.</b>	
Iskolakód	
Név	
Osztály	<input type="text"/>
Forduló	<input type="text"/>
1. feladat	
2. feladat	
3. feladat	
4. feladat	
Összesen:	

<b>B. D. M. V.</b>	
Iskolakód	
Név	
Osztály	<input type="text"/>
Forduló	<input type="text"/>
1. feladat	
2. feladat	
3. feladat	
4. feladat	
Összesen:	

<b>B. D. M. V.</b>	
Iskolakód	
Név	
Osztály	<input type="text"/>
Forduló	<input type="text"/>
1. feladat	
2. feladat	
3. feladat	
4. feladat	
Összesen:	