



XIII.
BONIFERT DOMONKOS NEMZETKÖZI MATEMATIKA VERSENY
2016/2017.

6. OSZTÁLY

4. FORDULÓ

1. Hatodikos barátunk október végén kerékpárzárat vett. Mivel akkor éppen az oszthatóságot tanulták az iskolában, a következő módon igyekezett megjegyezni az ötjegyű kódot: a tízesekre kerekített értéke 50000, továbbá ha a 3-mal, 4-gyel és 5-tel való oszthatóságot vizsgáljuk, akkor a kódra közülük pontosa kettő teljesül. Annak ellenére, hogy ezen szabályok elevenen élnek emlékezetében, legfeljebb hányadik próbálkozásra tudja kinyitni a zárat?



6 pont

2. Melyik az
- a szám, amelynek reciproka megegyezik az abszolútértékével?
 - a legkisebb szám, amely reciprokának abszolút értéke $\frac{2}{3}$?
 - az egyjegyű egész szám, amelynek reciproka $\frac{15}{4}$ -del nagyobb a számnál?

Melyek azok

- a számok, amelyeknek reciproka nagyobb a számnál?
- a nem egész számok, ahol a szám és reciproka között 1,5 a különbség?
- a számok, amelyek reciproka nem kisebb az ellentettjüknél?

6 pont

3. Ünnepek után a kimaradt szaloncukrokat rendeztem. Az első gyermekemnek 10 darabbal többet szánok, mint a másodiknak, a másodiknak 10 darabbal többet, mint a harmadiknak és a harmadiknak 10 darabbal többet, mint a negyediknek. A cukorkákat sikerült is így kiszámolnom. Azonban a szétosztás előtt rájöttem, hogy így nem lesz helyes. Mindegyiknek adtam tehát 60 – 60 darabot, és a jó szívem eredményeként nekem is maradt annyi, mint amennyit eredetileg a legkisebbnek szántam. Hány szaloncukor maradt ki ünnepek után összesen?



6 pont

4. Egy paralelogramma egyik átlója és egyik oldala hosszának az összege háromszorosa a vele szomszédos, másik oldal hosszának. Ez az átló és a két oldal hossza is centiméterben mérve egész szám. A négyszög hosszabb oldala 10 cm. Mekkora lehet a négyszög kerülete?

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: 2017. január 31.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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