



**A KERTVÁROSI BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2016/2017-es tanév 4. évfolyam I. forduló**

Kedves Versenyző Gyerekek!

Köszöntünk abból az alkalomból, hogy részt vesztek feladatmegoldó versenyünkön!

Kérünk Benneteket arra, hogy **dolgozataitokat mindig határidőre küldjétek el! A későn érkező munkákat nem tudjuk elfogadni!**

Megoldásaitokat **részletesen indokoljátok!**

Ügyeljete arra is, hogy **munkátok áttekinthető, esztétikus legyen, számjegyeitek egyértelműen felismerhetőek legyenek!**

Sikeres versenyzést kívánunk:
A matematika munkaközösség tagjai

1. feladat

(11pont)

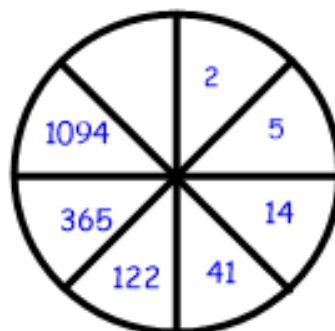
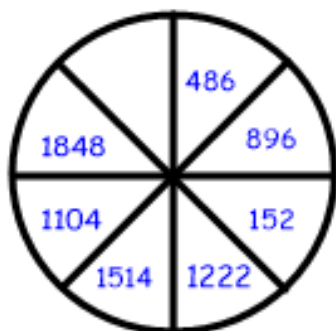
Írj az üres négyzetekbe számokat úgy, hogy a számok összege minden sorban, oszlopban és a két főátlóban is 650 legyen!

200		40		130
90	110	180	250	
		70	140	
12		210	30	
10	80			

2. feladat

(6 pont)

Keress összefüggést az ábrákban a számok között! Próbáld röviden megfogalmazni! Pótold a hiányzó cikkekbe kerülő számokat! Itt, a lapon számolj!



3. feladat**(10 pont)**

Egy négyjegyű számra gondoltam. Ezresekre és százásokra kerekített értéke azonos. Számjegyeinek szorzata 0, összege a 100 tized része. A tízesek helyén a legkisebb páratlan szám áll. Páratlan. Az ezresek és egyesek helyén álló számok különbsége 5.

Melyik számra gondoltam? Indokolj!

4. feladat**(4 pont)**

Két motoros halad egymással szemben az úton, egyenletes sebességgel. Az egyik 60 km-t tesz meg egy óra alatt, a másik 90 km-t.

Milyen messze lesznek egymástól találkozásuk előtt egy órával?

Készíts rajzot! Válaszodat indokold!

5. feladat**(10 pont)**

Minden feladathoz írd nyitott mondatot!

Számold ki a feladatot, de a részeredményekről ne feledkezz meg!

Mennyi

a.) 5400 és 1300 összegének és különbségének a különbsége?

b.) 300 és 30 szorzatának a harmada?

c.) a 40 nyolcszorosának, és a 270 és 90 hányadosának a szorzata ?

6. feladat**(6 pont)**

Egy kétkarú mérleg egyik serpenyőjében van egy csomag, és még 750 gramm. A másik serpenyőben egy 3 kg 57 dkg tömegű kosár van.

Milyen nehéz a csomag, ha a mérleg egyensúlyban van?

Összesen: 47 pont**Beérkezési határidő: 2016. október 19. szerda**