



**Kertvárosi Általános Iskola**  
**A BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA**  
**MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE**  
**2012/2013-as tanév**  
**8. évfolyam**  
**Döntő**

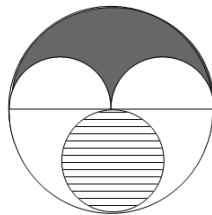
**1. feladat** **(10 pont)**  
Egy rombusz oldalai 10 cm hosszúak. Egyik átlója 16 cm. Mekkora a magassága?

**2. feladat** **(10 pont)**  
Juli néni egy kosár almát vitt a piacra. Az első vevőnek eladta az almák harmadát. A második vevő megvette a maradék almák negyedét, a harmadik vevő pedig a megmaradt almák ötödét. 12 db almát, amit nem vettek meg hazavitte az unokáinak. Hány darab alma volt eredetileg a kosárban? Mennyi almát vett meg az első, a második illetve a harmadik vevő?

**3. feladat** **(10 pont)**  
Egy kockával egymás után kétszer dobunk. A dobott számokat összeszorozzuk. Mennyi a valószínűsége, hogy a kapott szorzat kisebb 10-nél? A kapott szorzat osztható 4-gyel?

**4. feladat** **(10 pont)**  
Egy 25 cm élű kockából kifaragtuk a lehető legnagyobb hengert. Mekkora a kapott test felszíne és térfogata? A kocka hány százaléka lett hulladék?

**5. feladat** **(10 pont)**  
Igaz-e a következő állítás:  
A beszínezett rész területe egyenlő a vízszintesen vonalkázott rész területével.  
Állításod indokold!



Sikeres versenyzést kívánunk:

2013. január 25.

A matematika munkaközösség tagjai