

Budapesti Általános Iskolák Matematikaversenye
2012. döntő
6. osztály

1. Pisti olyan 4-jegyű számokat keres, melyekből 104-et kivonva 3-jegyű számot kap.
a) Hány db ilyen szám van?
b) Mennyi ezeknek a számoknak az összege?
2. Két dobozban együttvéve 844 db alma van. Ha az elsőből a másodikba 33 db-ot áttennénk, az elsőben még mindig 3-szor annyi alma maradna, mint amennyi a másodikban lenne. Hány alma van a ládákból külön-külön?
3. Az ábrán látható játéktábla B-vel jelölt mezőjén áll a bábu, melyet a „cél” feliratú mezőbe szeretnénk eljuttatni. Az X-es mezőkbe nem szabad lépni, és csak jobbra, vagy felfelé mehet a bábunk 1-et. Hány különböző útvonalon érhetünk célba?

						cél
					X	
				X		
		X				
	X					
B						

4. Két pozitív egész szám legnagyobb közös osztója 12. Mi lehet a két szám, ha tudjuk, hogy a szorzatuk
a) 864;
b) 576;
c) 600?
5. Egy deltoidról azt tudjuk, hogy két szomszédos oldalának egyenese merőleges egymásra, és van 45° -os szöge.
Mekkorák lehetnek egy ilyen deltoid szögei?

