

Rátz László Matematikaverseny feladatai
 5. és 6. osztály
 2010.
 3. forduló

1. feladat

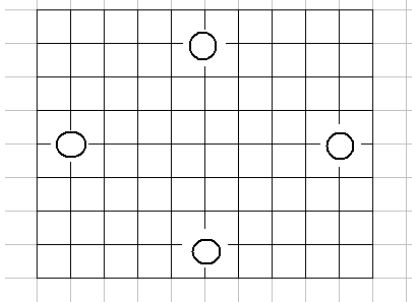
A következő relációt hány egész számpárral lehet igazá tenni? Indokolj!

$$-8 < x < y \leq +2$$

2. feladat

Egy téglalap alakú telken 4 kút van. Oszd fel a területet négy egybevágó részre úgy, hogy minden részre jusson egy kút!

A rajzon a körök a kutak helyét mutatják.



3.feladat

Hány tojás van a kosárban akkor, ha a tojásokat ötösével kirakva megmarad 3 tojás, ha hetesével rakjuk, marad 4 tojás, ha pedig kilencesével rakjuk ki, 5 tojás marad?
 (Segítség: Duplázd meg a tojások számát gondolatban, és figyelj a maradékra!)

4.feladat

Milyen számok kerülhetnek a betűk helyébe, ha az azonos betűk azonos számokat jelölnek?

	A	B	C	D	E
		B	C	D	E
			C	D	E
				D	E
	+				E
	A	A	A	A	A

5.feladat

Egy lakásban öten laknak: Balog János, Balog Jánosné, ifj. Balog János, id. Balog János és Balog Aranka, aki Balog János nővére. Mind az öten dolgoznak. Egyikük kereskedő, a másikuk ügyvéd, a harmadik postás, a negyedik mérnök, az ötödik pedig tanító.

Az ügyvéd és a tanító nem vérrokonok. A kereskedő idősebb a sógornőjénél és a tanítónál. A mérnök idősebb a postásnál.

Kinek mi a foglalkozása?

6. feladat

Hány olyan téglalap van, amelynek oldalhosszai egész számok, és a területe 1995 területegység?