

# Szkolna Liga Matematyczna 2009/2010

## ZADANIA –maj 2010

### ZADANIE 1

Oblicz stosunek pola sześciokąta foremnego do pola trójkąta równobocznego o tym samym obwodzie.

### ZADANIE 2

Rozwiąż w zbiorze liczb naturalnych równanie:  $x^3 - 2y^3 - 4z^3 = 0$

### ZADANIE 3

Na ile sposobów można przedstawić 1000 jako sumę kolejnych liczb naturalnych? Przedstaw te sposoby.

### ZADANIE 4

Rozwiąż równanie:

$$(\sqrt{3} + \sqrt{2}) \cdot x = \sqrt{3} - \sqrt{2}$$

### ZADANIE 5

W trapezie równoramiennym wysokość jest równa 14cm, a jego przekątne przecinają się pod kątem prostym i dzielą w stosunku 2:5. Oblicz pole trapezu.

**Termin oddawania rozwiązań do p. Sabiny Woch: 2 czerwca 2010r.**

**Uwaga: To już ostatni w tym roku szkolnym zestaw zadań ☺**