**KLASA I**

Lista 5

Zadanie 1. 5p

W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie jest równy . Wykaż, że symetralne ramion tego trójkąta tworzą kąt, którego miara jest równa 2.

Zadanie 2. 5 p

Uprość i oblicz wartość wyrażenia : 3( x - y)2 + 2( - x - y)2 – 3(x – y) (x + y)

dla x = - , y = 

Zadanie 3. 5p

Jeden duży pustak max waży tyle, co  takiego pustaka i 2 kg. Czy Franek, który jest w stanie unieść cegłę ważącą tyle, co cegły i 4,5 kg ( i ani grama więcej ), da rady unieść pustaka max? Odpowiedź uzasadnij.

Zadanie 4. 5p

Wykaż, że liczba 316 – 216 jest podzielna przez 13.

Zadanie 5. 5p

Jaka będzie ostateczna cena towaru ( po dwukrotnej zmianie ceny) w stosunku do ceny pierwotnej, jeżeli cenę pewnego towaru:

1. podniesiono o 30 % , a następnie nową cenę obniżono o 30% ;
2. obniżono o 30% , a następnie nową cenę podniesiono o 30%.

Odpowiedź uzasadnij.

Razem 25 p + 5 p za udział w konkursie tzn. rozwiązanie poprawnie przynajmniej jednego zadania.

**Rozwiązane zadania należy oddać do dnia 30.05.2015r. (piątek).**

**Emilia Janas**