Ostatni zestaw zadań konkursowych. Termin oddania prac 9.05.2014r. Powodzenia!!!☺

1. Na pomalowanie drewnianej kostki sześciennej o krawędzi długości 3dm zużytokg farby. Kostkę tę rozcięto na sześcianiki o krawędzi 1dm. Ile farby potrzeba na pomalowanie niezamalowanych ścian małych sześcianików?
2. Od południa do północy Mądry Kot śpi pod drzewem orzecha, a od północy do południa przebudzony opowiada anegdoty. Na drzewie, pod którym śpi Mądry Kot, umieszczono afisz z napisem: „Dwie godziny temu Mądry Kot robił to samo, co będzie robić za godzinę”. Przez ile godzin w ciągu doby informacja podana na afiszu jest prawdziwa?
3. Narysuj prostokąt i kwadrat o jednakowym obwodzie wyrażającym się liczbą centymetrów, która jest największym wspólnym dzielnikiem liczb 24 i 30. Zadanie ma więcej niż jedno rozwiązanie – zapisz dwie wybrane możliwości

4. Na trzech kutrach rybackich przywieziono ryby. Ciężar ryb na pierwszym kutrze stanowił  ciężaru ryb na drugim, a ciężar ryb na drugim kutrze wynosił  ciężaru ryb na trzecim kutrze. Ile ryb przywieziono na tych trzech kutrach, jeżeli   
na pierwszym przywieziono 480 kg?

5. Obwód trapezu równoramiennego jest o 10 cm większy od sumy dlugości jego podstaw.

Jedna podstawa ma 4 cm i jest o 3 cm krótsza od drugiej. Oblicz:

a) długości boków tego trapezu

b) rozwartości kątów w tym trapezie wiedząc, że kąt rozwarty jest cztery razy większy od

kąta ostrego.