

termin oddania zadań **21 STYCZNIA 2014**

**Rozwiązania zadań proszę oddać na kartkach w wyznaczonym terminie.**

**Po tym terminie prace nie będą przyjmowane.**

Zad.1 Uzupełnij tabelkę.

Graniastosłup prawidłowy	Liczba		
	krawędzi	wierzchołków	ścian
trójkątny			
czworokątny			
sześciokątny			
dziesięciokątny			
dwudziestodwukątny			
$n$ -kątny			

Zad. 2

Czy z drutu o długości 1,5m można wykonać szkielet

- Prostopadłościanu o wymiarach 2dm x 1dm x 8 cm,
- Sześcianu o krawędzi 125mm?

Zad. 3

Oblicz pole powierzchni całkowitej prostopadłościanu, którego jedna krawędź ma długość 4cm, druga jest trzy razy dłuższa, a trzecia stanowi połowę długości drugiej krawędzi.

Zad. 4

Oblicz pole powierzchni sześcianu, którego suma długości wszystkich krawędzi wynosi 192cm.

Zad.5

W łazience o wysokości 2,6m, szerokości 1,6m, długości 2,5m położono na ścianach płytki ceramiczne ( z odliczeniem na drzwi o wymiarach 90cm x 2m), a na podłodze terakotę. Dodatkowo zakupiono po  $0,5\text{m}^2$  więcej terakoty i płytek. Ile zapłacono za terakotę i płytki ceramiczne, jeśli  $1\text{m}^2$  terakoty kosztował 40zł,  $1\text{m}^2$  płytek – 30zł?

Zad.6

Czy kartka kolorowego papieru o wymiarach 32cm x 32cm wystarczy do oklejenia pudełka w kształcie graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 1,6dm i wysokości dwa razy krótszej?

Zad.7

Czy 100 litrów przyprawy do zup zmieści się w 200 butelkach o pojemności 250ml i 112 butelkach o pojemności 450ml każda?

Zad.8

Oblicz objętość prostopadłościanu, którego jedna ściana ma wymiary 4dm x 50cm, a suma długości wszystkich krawędzi równa jest 5,6m.

Zad.9

Piaskownica ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 3m x 3m x 0,5m.  $1\text{m}^3$  piasku waży ok. 1,6 tony. Ile waży piasek wypełniający piaskownicę do 0,8 jej wysokości?