

**Zadania dodatkowe z matematyki dla uczniów klas VI  
w styczniu 2007 r.**

Zad.1

Jeżeli:  $\circ + \square = 30$ ,  $\square + \blacktriangle + \blacktriangle = 160$ ,  $\blacktriangle + \circ = 80$ , to ile jest równe:  
 $\square + \blacktriangle + \circ + \circ$ ?

Zad.2

Należy pomalować wszystkie ściany sześcianu. Suma długości wszystkich jego krawędzi wynosi 2,16 m. Na pomalowanie 1 m<sup>2</sup> powierzchni potrzeba 1 kg farby. Ile dag farby potrzeba na pomalowanie wszystkich jego ścian?

Zad.3

10 pomp w ciągu 10 minut wypompowuje 10 ton wody. W ciągu ilu minut 25 pomp wypompuje 25 ton wody?

Zad.4

Ile jest wszystkich liczb 5-cyfrowych naturalnych, w których suma cyfr równa się 3?

Zad. 5

Wzdłuż bieżni ustawiono w równych odstępach 12 chorągiewek. Pierwsza z nich stoi na linii startu. Biegący lekkoatleta minął 8 chorągiewkę po 8 sekundach biegu. Po ilu sekundach biegu, licząc od chwili startu, minie on 12 chorągiewkę, jeśli będzie biegł z tą samą prędkością?

Zadania przygotował Stanisław Masłowski.  
Na ich rozwiązanie czekam do 3 lutego 2007 r.