



## KONKURS MATEMATYCZNO – INFORMATYCZNY

I edycja

*„Liczba jest istotą rzeczy”*

21 luty 2008 r.

### Zadanie 1.

Suma trzech kolejnych liczb parzystych wynosi 96. Co to za liczby?

### Zadanie 2.

Każda z figur: trójkąt równoboczny, kwadrat i koło mają obwód 12 a. Która z tych figur ma największe pole?

### Zadanie 3.

Znajdź najmniejszą liczbę naturalną taką, że  $\frac{2}{3}$  z niej jest liczbą trzycyfrową, a  $\frac{3}{4}$  z niej jest liczbą czterocyfrową.

### Zadanie 4.

Wewnątrz trójkąta równobocznego obrano punkt  $K$ . Z tego punktu poprowadzono odcinki prostopadłe do każdego boku trójkąta. Uzasadnij, że suma długości tych odcinków równa się wysokości tego trójkąta.

### Zadanie 5.

Obwód przedniego koła wozu wynosi 35 dm, tylnego – 44 dm. Na drodze od  $A$  do  $B$  przednie koło wykonało 387 obrotów więcej niż koło tylne. Oblicz długość drogi od  $A$  do  $B$ .