

# AGCFTO MZMO ZADAN

## Zadanie 1.

Oblicz wartość  $x$  i  $y$ :

$$2^x \cdot 2^y = 32 \quad i \quad 2^{2x} \cdot 2^y = 128$$

## Zadanie 2.

Drabinę oparto o mur na wysokości 4 m. Następnie przedłużono drabinę o 0,8 m i w ten sposób sięgnęła ona muru o 1 m wyżej (punkt oparcia na ziemi pozostał ten sam). Jak długa jest drabina po przedłużeniu?

## Zadanie 3.

Oblicz pole figury ograniczonej wykresami funkcji:

$$y = |2x| \quad i \quad y = 3$$

## Zadanie 4.

Z koła o promieniu 12 cm odrzucono wycinek o kącie środkowym  $\alpha = 60^\circ$ , a z pozostałej części koła utworzono powierzchnię boczną stożka. Oblicz obwód podstawy stożka i jego wysokość.

## Zadanie 5.

Kula o promieniu  $R$  jest wpisana w stożek, którego wysokość jest równa 8 cm, a promień podstawy 5 cm. Oblicz  $R$ .



Ostateczny termin składania prac mija 27 kwietnia 2007 roku.