

# GIMNAZJUM NR 2 im. Królowej Zofii w Sanoku

## „SZÓSTKA W ROZUMIE”

### zadania dla klasy III gimnazjum

### ZESTAW NR 7

#### ZADANIE 1.

Gdyby Aleksander Wielki umarł o 5 lat wcześniej, to panowałby przez  $\frac{1}{4}$  swego życia. Gdyby żył o 9 lat dłużej, to panowałby przez połowę swego życia. Ile lat żył i ile lat panował?

#### ZADANIE 2.

Znaleźć wzór na sumę  $n$  – kolejnych liczb nieparzystych:  
 $1+3+5+\dots+(2n-1)=?$

#### ZADANIE 3.

W kwadracie ABCD poprowadzono dwa okręgi o środkach w wierzchołkach A i B i o promieniu równym bokowi kwadratu. Okręgi te podzieliły kwadrat na cztery obszary. Oblicz pola i obwody tych obszarów, jeśli długość boku kwadratu jest równa 5cm.