

GIMNAZJUM NR 2 im. Królowej Zofii w Sanoku
„SZÓSTKA W ROZUMIE”

zadania dla klasy III gimnazjum

ZESTAW NR 4

ZADANIE 1

W trójkąt prostokątny ABC o przyprostokątnej $3r$ wpisano okrąg o promieniu r . Oblicz długości pozostałych boków tego trójkąta.

ZADANIE 2

Uzasadnij, że suma kwadratów dwóch liczb nieparzystych nie może być kwadratem liczby całkowitej.

ZADANIE 3

Trzcina bambusowa mająca 32 łokcie i wznosząca się na równinie, została w jednym miejscu złamana przez wiatr, tak że wierzchołek jej dotknął ziemi 16 łokci dalej od podstawy. Powiedz mi, matematyku biegły, ile łokci nad ziemią została złamana trzcina bambusowa?