

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

zadania dla klasy II gimnazjum

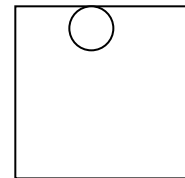
ZESTAW NR 5

ZADANIE 1 (3 punkty)

Ile jest różnych (nieprzystających) trójkątów prostokątnych, w których przyprostokątne mają długości całkowite, a kwadrat długości przeciwprostokątnej jest równy 65?

ZADANIE 2 (3 punkty)

Koło o promieniu 2 toczy się po wewnętrznej stronie kwadratu o boku 12. Gdy koło obiegnie cały kwadrat, jaką odległość pokona środek koła?



ZADANIE 3 (4 punkty)

Wykaż, że jeśli przekątne czworokąta wypukłego są prostopadłe, to sumy kwadratów przeciwległych boków czworokąta są równe.