

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

zadania dla klasy III gimnazjum

ZESTAW NR 6

ZADANIE 1

W trójkącie równobocznym ABC na przedłużeniu wysokości CD poza punkt C odmierzone odcinek CE równy co do długości bokowi trójkąta równobocznego. Oblicz kąty trójkąta ABE.

ZADANIE 2

Wyrażenie $2 \cdot 4^{11} + 3 \cdot 4^{12} + 8 \cdot 4^{10}$ zapisz w postaci jednej potęgi.

ZADANIE 3

W okrąg o długości 10π wpisano trapez tak, że jego dłuższa podstawa jest równa średnicy. Oblicz pole i obwód trapezu, jeżeli przekątna trapezu jest równa $5\sqrt{3}$ cm.