

**Gimnazjum nr 2 im. Królowej Zofii w Sanoku**  
**„SZÓSTKA W ROZUMIE”**  
**zadania dla klasy II**  
**ZESTAW NR 1**

**Zadanie 1. (3 pkt.)**

Jaką liczbę należy wpisać w równaniu  $5(\square+3x)(x+1)-4(1+2x)^2=80$ , w pustą kratkę, jeśli wiadomo, że liczba 2 jest rozwiązaniem tego równania?

**Zadanie 2. (3 pkt.)**

Po podwójnej obniżce ceny: najpierw o 25%, a później o 5% płaszcz kosztuje 285zł. Jaka była cena płaszcza przed obniżką?

**Zadanie 3. (4 pkt.)**

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