

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

**ZESTAW NR 4**

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

Oblicz promień okręgu wpisanego w trójkąt o bokach długości 6cm, 8cm, 10cm.

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

Wykaż, że wartość wyrażenia  $(6^4)^6 - 9 \cdot 6^{23} - 3 \cdot (6^{11})^2$  jest liczbą podzielną przez 7.

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

Pośrodku kwadratowej sadzawki, liczącej po 10 stóp w obu kierunkach, rośnie lilii wodnej kwiat, który wynurza się na stopę ponad powierzchnię wody. Gdy go się przechyli ku środkowi któregośkolwiek brzegu skryje się pod wodę. Jak głęboka jest woda?