

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 podzieloną 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 któregoś z brzegów skryje się pod wodę. Jak głęboka jest woda?