

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

**Zadania dla uczniów klasy III**

**ZESTAW NR 4**

**ZADANIE 1 (3 punkty )**

Wykaż, że pole trapezu prostokątnego jest nie większe od  $\frac{1}{4}$  sumy kwadratów długości jego przekątnych.

**ZADANIE 2 (4 punkty )**

Oblicz pole koła wpisanego w ośmiokąt foremny o boku długości 1 cm.

**ZADANIE 3 (4 punkty )**

Oblicz odległość wierzchołka A sześcianu o krawędzi  $a$  od przekątnej sześcianu (której punkt A nie jest końcem). Wykonaj odpowiedni rysunek.

**Powodzenia!!!**