

**Rozwiązać zadania i podać wzory na pole powierzchni i objętość ostrosłupa**

**Zadanie 33. (5 pkt)**

Wysokość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest równa 8. Krawędź boczna jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem  $40^\circ$ . Oblicz objętość tego ostrosłupa.

**Zadanie 28. (5 pkt)**

Podstawą ostrosłupa  $ABCS$  jest trójkąt równoboczny  $ABC$  o boku długości 8. Punkt  $D$  jest środkiem krawędzi  $AB$ , odcinek  $DS$  jest wysokością ostrosłupa. Krawędzie  $AS$  i  $BS$  mają długość 7. Oblicz długość krawędzi  $CS$  tego ostrosłupa.

**Zadanie 101.**

Podstawą ostrosłupa prawidłowego czworokątnego  $ABCD S$  jest kwadrat  $ABCD$ . Pole trójkąta równoramiennego  $ACS$  jest równe 120 oraz  $|AC| : |AS| = 10 : 13$ . Oblicz pole powierzchni bocznej tego ostrosłupa.