

#### ZADANIE 6

Pole powierzchni czworościanu foremnego jest równe  $72\sqrt{3}$ . Oblicz długość krawędzi tego czworościanu.

#### ZADANIE 7

Pole powierzchni bocznej ostrosłupa prawidłowego trójkątnego jest równe  $147\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>, a pole jego powierzchni całkowitej wynosi  $196\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>. Oblicz długość krawędzi podstawy i długość krawędzi bocznej tego ostrosłupa. Zapisz obliczenia.

#### ZADANIE 8

Przekrój osiowy stożka jest trójkątem równobocznym o polu  $16\sqrt{3}$ . Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej tego stożka.

#### ZADANIE 9

Metalową kulę o promieniu 10 cm i stożek o średnicy 16 cm i wysokości 12cm przetopiono. Następnie z otrzymanego metalu wykonano walec o średnicy 8cm. Jaką wysokość ma ten walec?

#### ZADANIE 10

Długość promienia walca zmniejszono dziesięciokrotnie. Ile razy trzeba zwiększyć wysokość tego walca aby objętość się nie zmieniła?