

**Zadanie 33. (0–5)**

Podstawą ostrosłupa prawidłowego trójkątnego  $ABCS$  jest trójkąt równoboczny  $ABC$ . Wysokość  $SO$  tego ostrosłupa jest równa wysokości jego podstawy. Objętość tego ostrosłupa jest równa 27. Oblicz pole powierzchni bocznej ostrosłupa  $ABCS$  oraz cosinus kąta, jaki tworzą wysokość ściany bocznej i płaszczyzna podstawy ostrosłupa.

