

Zadania kontrolne matematyka kl4, semVIII

- 1** Powierzchnia boczna stożka po rozwinięciu jest wycinkiem koła o kącie środkowym 60° . Koło wpisane w ten wycinek ma promień równy 12 cm. Oblicz objętość tego stożka.
- 2** W ostrosłupie prawidłowym siedmiokątnym pole podstawy stanowi 15% pola jednej ściany bocznej. Pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa jest równe 2574 cm^2 . Oblicz pole powierzchni bocznej tej bryły.
- 3** W graniastosłupie i ostrosłupie prawidłowym podstawą jest sześciokąt o boku 6 cm. Krawędzie boczne obu brył mają po 10 cm. Ile razy objętość graniastosłupa jest większa od objętości ostrosłupa?
- 4** Wykaż, że walec W_1 o objętości 896π i polu powierzchni bocznej 224π nie jest podobny do walca W_2 o objętości 96π i polu powierzchni bocznej 48π .

Zadania kontrolne matematyka kl4, semVIII

- 1** Powierzchnia boczna stożka po rozwinięciu jest wycinkiem koła o kącie środkowym 60° . Koło wpisane w ten wycinek ma promień równy 18 cm. Oblicz objętość tego stożka.
- 2** W ostrosłupie prawidłowym siedmiokątnym pole podstawy stanowi 35% pola jednej ściany bocznej. Pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa jest równe 2058 cm^2 . Oblicz pole powierzchni bocznej tej bryły.
- 3** W graniastosłupie i ostrosłupie prawidłowym podstawą jest sześciokąt o boku 8 cm. Krawędzie boczne obu brył mają po 17 cm. Ile razy objętość graniastosłupa jest większa od objętości ostrosłupa?
- 4** Wykaż, że walec W_1 o objętości 972π i polu powierzchni bocznej 216π nie jest podobny do walca W_2 o objętości 360π i polu powierzchni bocznej 120π .