

## Praca kontrolna z matematyki semestr VI B

### Zadanie .1

Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi czworościanu foremnego, którego pole powierzchni całkowitej jest równe  $49\sqrt{3}cm^2$

### Zadanie.2

Pole podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest równe  $64 cm^2$ , a wysokość jego ściany bocznej jest równa 5 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość tego ostrosłupa.

### Zadanie .3

Przekątna przekroju osiowego walca ma długość 20 cm i tworzy z jego podstawą kąt  $\alpha$ . Oblicz pole powierzchni całkowitej tego walca

$$\text{Jeśli } \sin\beta = \frac{\sqrt{3}}{2}.$$

### Zadanie .4

Przekrój osiowy stożka jest trójkątem równobocznym o polu równym  $16\sqrt{3} cm^2$ . Oblicz objętość tego stożka.

### Zadanie.5

Oblicz pole powierzchni i objętość kuli jeśli średnica jest równa 12 cm.

Rozwiązania zadań proszę przesłać na adres  
[bogumilagaworska@wp.pl](mailto:bogumilagaworska@wp.pl) do 12.IV.2021r

