

Ostrosłupy - zadania dla klasy 8.

1. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, w którym krawędź boczna ma długość 17 cm, a przekątna podstawy 16 cm.
2. Pole powierzchni całkowitej ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest równe 360 cm^2 , a pole powierzchni bocznej 260 cm^2 . Oblicz objętość tego ostrosłupa.
3. Wyznacz objętość ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, jeżeli krawędź podstawy jest równa 24 cm, a krawędź ściany bocznej 15 cm.
4. Pole powierzchni bocznej ostrosłupa prawidłowego trójkątnego jest równe 196 cm^2 . Oblicz długość krawędzi bocznej, jeżeli długość krawędzi podstawy jest równa 7 cm.

Odpowiedzi:

1. 640 cm^3
2. 400 cm^3
3. $144\sqrt{11} \text{ cm}^3$
4. $\frac{7\sqrt{265}}{6} \text{ cm}$