

- 1** a) Pole podstawy ostrosłupa prawidłowego trójkątnego wynosi $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$, a objętość $80\sqrt{3} \text{ cm}^3$. Oblicz wysokość tego ostrosłupa.
b) Wysokość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego wynosi 14 cm, a objętość 378 cm^3 . Oblicz długość krawędzi podstawy tego ostrosłupa.
- 2** Wysokość ściany bocznej ostrosłupa prawidłowego czworokątnego wynosi 6 cm, a pole jego podstawy 25 cm^2 . Oblicz pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa.
- 3** Pole powierzchni czworościanu foremnego jest równe $81\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Oblicz długość krawędzi tej bryły.
- 4** W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 30 cm, a krawędź boczna 25 cm. Jakim procentem pola powierzchni całkowitej tego ostrosłupa jest pole jednej jego ściany bocznej?

- 1** a) Pole podstawy ostrosłupa prawidłowego trójkątnego wynosi $25\sqrt{3} \text{ cm}^2$, a objętość $75\sqrt{3} \text{ cm}^3$. Oblicz wysokość tego ostrosłupa.
- b) Wysokość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego wynosi 13 cm, a objętość 156 cm^3 . Oblicz długość krawędzi podstawy tego ostrosłupa.
- 2** Wysokość ściany bocznej ostrosłupa prawidłowego czworokątnego wynosi 5 cm, a pole jego podstawy 36 cm^2 . Oblicz pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa.
- 3** Pole powierzchni czworościanu foremnego jest równe $49\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Oblicz długość krawędzi tej bryły.
- 4** W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 24 cm, a krawędź boczna 20 cm. Jakim procentem pola powierzchni całkowitej tego ostrosłupa jest pole jednej jego ściany bocznej?

- 1** a) Pole podstawy ostrosłupa prawidłowego trójkątnego wynosi $81\sqrt{3}\text{ cm}^2$, a objętość $324\sqrt{3}\text{ cm}^3$. Oblicz wysokość tego ostrosłupa.
- b) Wysokość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego wynosi 11 cm, a objętość 297 cm^3 . Oblicz długość krawędzi podstawy tego ostrosłupa.
- 2** Wysokość ściany bocznej ostrosłupa prawidłowego czworokątnego wynosi 5 cm, a pole jego podstawy 16 cm^2 . Oblicz pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa.
- 3** Pole powierzchni czworościanu foremnego jest równe $100\sqrt{3}\text{ cm}^2$. Oblicz długość krawędzi tej bryły.
- 4** W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 18 cm, a krawędź boczna 15 cm. Jakim procentem pola powierzchni całkowitej tego ostrosłupa jest pole jednej jego ściany bocznej?

- 1** a) Pole podstawy ostrosłupa prawidłowego trójkątnego wynosi $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$, a objętość $75\sqrt{3} \text{ cm}^3$. Oblicz wysokość tego ostrosłupa.
- b) Wysokość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego wynosi 14 cm, a objętość 1050 cm^3 . Oblicz długość krawędzi podstawy tego ostrosłupa.
- 2** Wysokość ściany bocznej ostrosłupa prawidłowego czworokątnego wynosi 4 cm, a pole jego podstawy 25 cm^2 . Oblicz pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa.
- 3** Pole powierzchni czworościanu foremnego jest równe $64\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Oblicz długość krawędzi tej bryły.
- 4** W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 12 cm, a krawędź boczna 10 cm. Jakim procentem pola powierzchni całkowitej tego ostrosłupa jest pole jednej jego ściany bocznej?