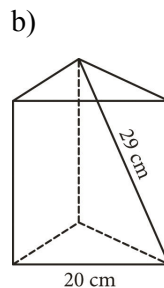
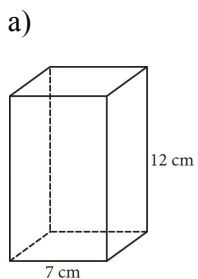


1 W pewnym graniastosłupie prawidłowym wszystkie krawędzie są tej samej długości, obwód ściany bocznej jest równy 48 cm, a obwód podstawy 108 cm. Ile wierzchołków ma ten graniastosłup? (... / 3 p.)

2 Pewien ostrosłup ma łącznie 70 wierzchołków i krawędzi. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe. (... / 2 p.)

Ten ostrosłup ma 35 ścian.	P	F
Podstawa tego ostrosłupa jest 23-kątem.	P	F

3 Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku. (... / 3 p.)

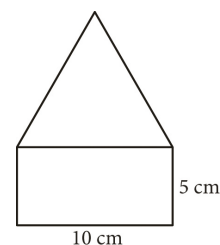


4 Przekątna sześcianu ma długość $5\sqrt{6}$ cm. Oblicz długość przekątnej ściany tego sześcianu. (... / 2 p.)

5 Obwód podstawy pewnego graniastosłupa prostego jest równy 50 cm, jego wysokość wynosi 14 cm, a pole powierzchni całkowitej jest równe 850 cm^2 . Pole podstawy tej bryły jest równe (... / 2 p.)

- A. 55 cm^2 B. 65 cm^2 C. 75 cm^2 D. 85 cm^2

6 Pokazany na rysunku fragment siatki ostrosłupa składa się z trójkąta równobocznego i prostokąta. Wszystkie krawędzie boczne tej bryły są takiej samej długości. Oblicz jej wysokość. (... / 3 p.)



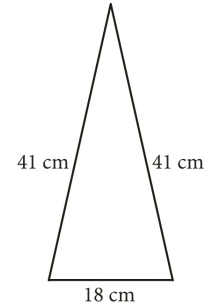
7 W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym wszystkie krawędzie są tej samej długości, a pole powierzchni bocznej jest równe $100\sqrt{3}$ cm². Ile wynosi pole podstawy tej bryły? (... / 2 p.)

- A. 100 cm² B. $100\sqrt{3}$ cm² C. 25 cm² D. $25\sqrt{3}$ cm²

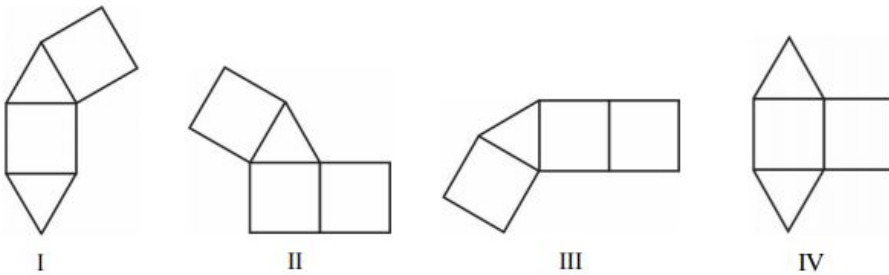
8 a) Jaki wielokąt jest podstawą ostrosłupa o 22 krawędziach? (... / 3 p.)

- b) Ile krawędzi ma graniastosłup o 9 ścianach bocznych?
c) Ile krawędzi ma ostrosłup mający tyle samo ścian, co sześciąt?

9 Na rysunku przedstawiono jedną ze ścian bocznych ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego. Oblicz pole powierzchni całkowitej tej bryły. (... / 3 p.)



10 Wojtek narysował cztery figury składające się z kwadratów i trójkątów równobocznych (tak, jak pokazano na rysunku poniżej). Aby otrzymać z nich siatki graniastosłupa, zamierza dorysować do każdej figury jeden kwadrat albo jeden trójkąt. (... / 1 p.)



Z której figury nie da się w ten sposób otrzymać siatki graniastosłupa? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. I B. II C. III D. IV