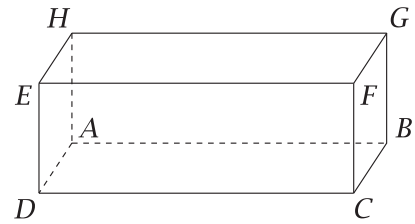


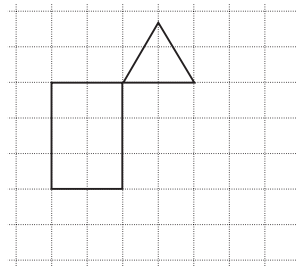


1. Uzupełnij zdania dotyczące graniastoslupa prostego przedstawionego na rysunku. Wybierz odcinki spośród: FC , HG , GB , AD .

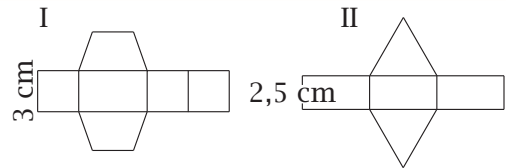


Odcinek równoległy do DC to odcinek
Odcinek prostopadły do FG to odcinek
Odcinek CB ma taką samą długość jak odcinek

2. Graniastoslup prosty siedemnastokątny ma:
A. 51 krawędzi, 34 wierzchołki, 17 ścian. C. 34 krawędzie, 34 wierzchołki, 17 ścian.
B. 34 krawędzie, 34 wierzchołki, 19 ścian. D. 51 krawędzi, 34 wierzchołki, 19 ścian.
3. Dokończ siatkę graniastoslupa prostego.



4. Na rysunkach przedstawiono siatki dwóch graniastoslupów prostych. Podstawą graniastoslupa I jest trapez równoramienny o bokach o bokach 3 cm, 3 cm, 3 cm i 5 cm, a podstawą graniastoslupa II jest trójkąt równoboczny o boku 5 cm. Korzystając z informacji podanych na rysunkach, oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



Podstawa graniastoslupa II ma mniejszy obwód od podstawy graniastoslupa I.

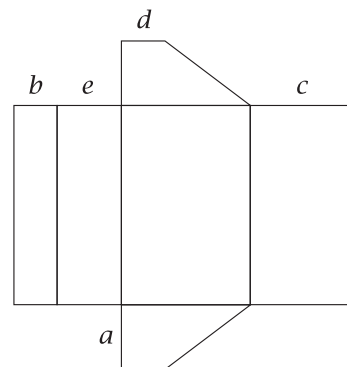
prawda fałsz

Graniastoslup I ma większe pole powierzchni bocznej niż graniastoslup II.

prawda fałsz

5. Podstawą graniastoslupa prostego o wysokości 8 cm jest trójkąt równoramienny o podstawie 4 cm i ramieniu długości 3 cm. Oblicz pole powierzchni bocznej tego graniastoslupa.

6. Na rysunku obok przedstawiono siatkę graniastosłupa, którego podstawą jest trapez prostokątny o podstawach 1 cm i 3 cm oraz ramionach 1,5 cm i 2,5 cm. Podaj długości odcinków oznaczonych literami.



7. Pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prostego wynosi 320 cm^2 . Obwód podstawy jest równy 20 cm i jest o 5 cm dłuższy od wysokości graniastosłupa. Oblicz pole jednej podstawy tego graniastosłupa.
8. Pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prostego o podstawie kwadratu wynosi 190 cm^2 i jest o 155 cm^2 większe od pola jednej ściany bocznej. Wykonaj odpowiednie obliczenia i uzupełnij tekst opisujący własności tego graniastosłupa.

Pole powierzchni jednej ściany bocznej graniastosłupa jest równe cm^2 , a pole powierzchni bocznej wynosi cm^2 . Pole podstawy jest równe cm^2 . Ściana boczna ma wymiary Suma długości wszystkich krawędzi graniastosłupa wynosi cm.

9. Podstawą graniastosłupa prostego o wysokości 15 dm jest trapez równoramienny o obwodzie 21 dm i sumie długości podstaw równej 11 dm. Wysokość tego trapezu wynosi 4 dm. Z graniastosłupa wycięto mniejszy graniastosłup (patrz rys.). Długość każdej krawędzi wyciętego graniastosłupa jest 3 razy mniejsza od długości odpowiadającej jej krawędzi w większym graniastosłupie. Oblicz pole powierzchni otrzymanej bryły.

