

Dobra rada

Rysując siatkę graniastostupa, sprawdzaj, czy:

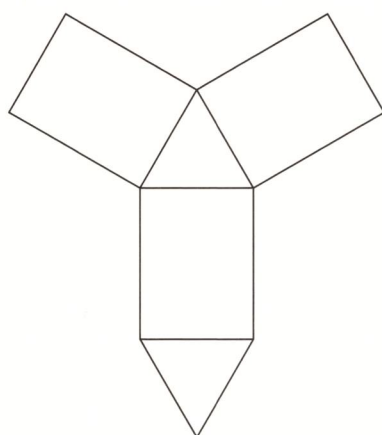
- masz dwie identyczne podstawy,
- masz właściwą liczbę ścian bocznych,
- wszystkie ściany boczne mają tę samą wysokość,
- krawędzie, które będą sklejane, mają tę samą długość.

Zadania

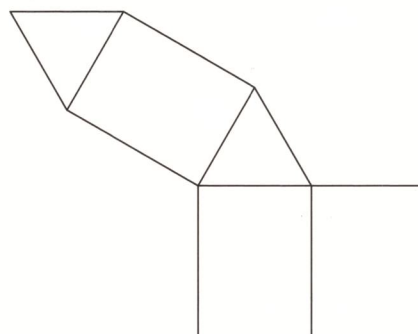


- 1 Poniżej przedstawiono siatki graniastostupów. Zapisz, jakie to graniastostupy. Zmierz na rysunku i zapisz w zeszycie wysokość każdego graniastostupa oraz długość krawędzi podstawy (w każdym graniastostupie wszystkie krawędzie podstawy są równe).

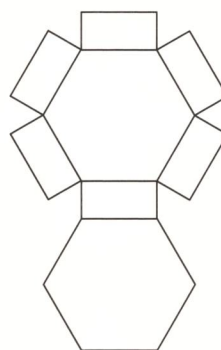
a)



c)



b)

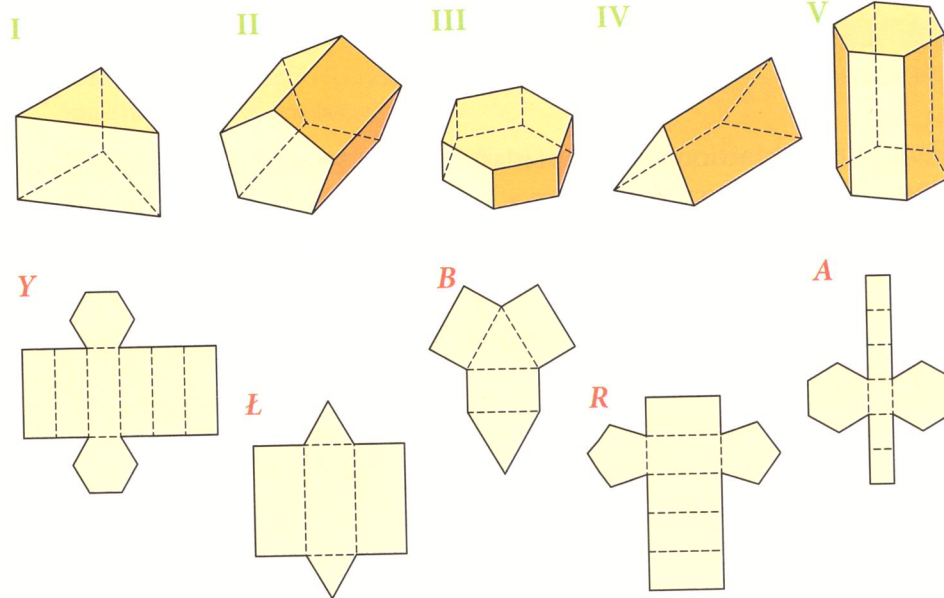


- 2 Przygotuj dwa trójkąty prostokątne o bokach 3 cm, 4 cm i 5 cm oraz prostokąty o wymiarach 3 cm × 6 cm, 4 cm × 6 cm i 5 cm × 6 cm. Zaprojektuj różne siatki graniastostupa o podstawie trójkątnej. Naszkicuj je.

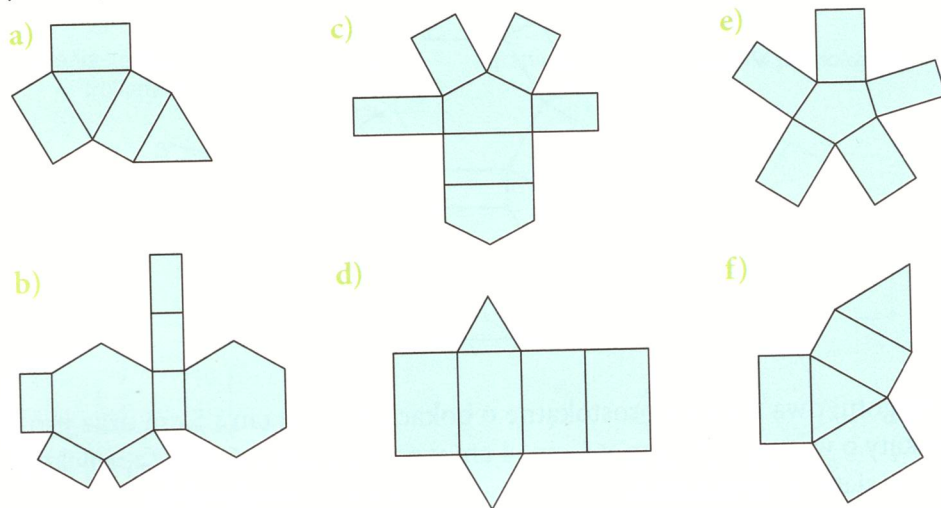
...3 Narysuj siatkę graniastosłupa, którego podstawą jest równoległobok o bokach: 3 cm i 5 cm. Wysokość graniastosłupa ma wynosić 2 cm.

...4 Narysuj siatkę graniastosłupa, którego podstawą jest trójkąt prostokątny o bokach: 1,5 cm, 2 cm i 2,5 cm. Wysokość graniastosłupa jest równa 4 cm.

...5 Dobierz do każdej bryły odpowiednią siatkę. Litery umieszczone przy siatkach, czytane kolejno, utworzą hasło.

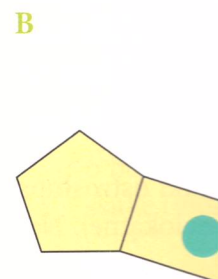
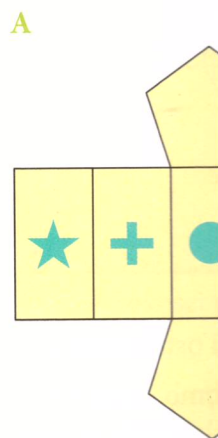


...6 Czy na rysunku przedstawiono siatkę graniastosłupa? Jeśli tak – napisz, jaki to graniastosłup, jeśli nie – wyjaśnij, dlaczego nie jest to siatka tej bryły.



...7 Przygotuj zestaw na ostatnich lekcjach przez siebie wybier potrzebne, naszkicuj

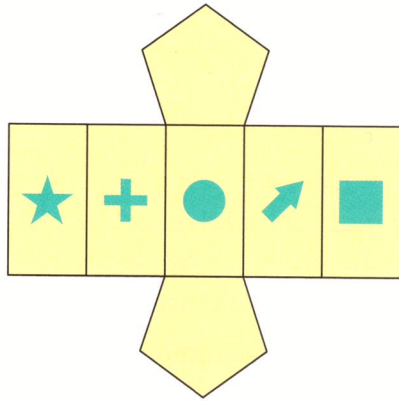
...8 Poniżej przedstaw kątnej. Na wszystkich różne symbole. sąsiadują ze ścian



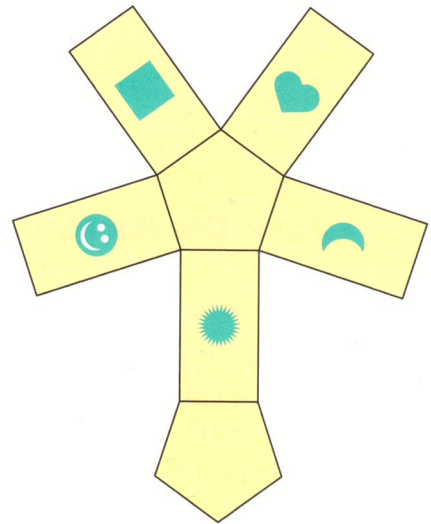
...7 Przygotuj zestaw figur – weź wszystkie figury używane podczas ćwiczeń na ostatnich lekcjach, możesz też przygotować dodatkowo figury wymyślone przez siebie. Zbuduj siatki 3 różnych graniastosłupów. Samodzielnie wybierz potrzebne elementy. Sprawdź, czy siatki są właściwie zaprojektowane, naskicuj je.

...8 Poniżej przedstawiono 4 różne siatki graniastosłupów o podstawie pięciokątnej. Na wszystkich ścianach bocznych tych graniastosłupów narysowano różne symbole. Dla każdego graniastosłupa określ, które ściany boczne sąsiadują ze ścianą oznaczoną kwadratem.

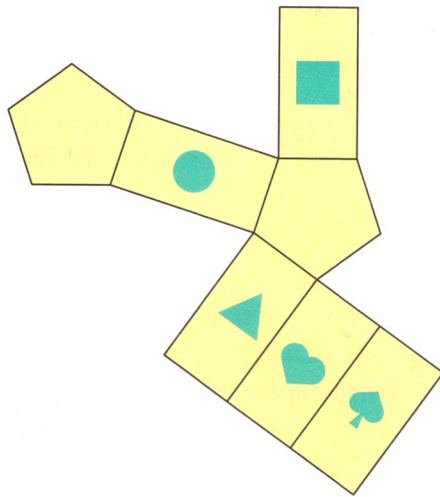
A



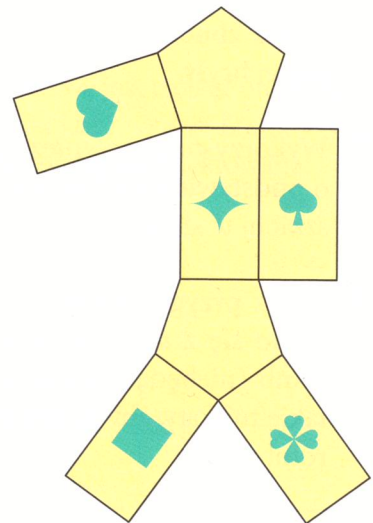
C



B



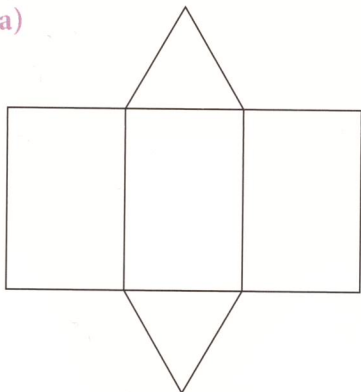
D



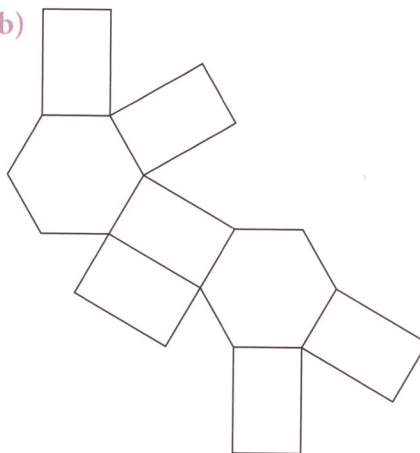


I Jaką bryłę można zbudować z siatki przedstawionej na rysunku?

a)

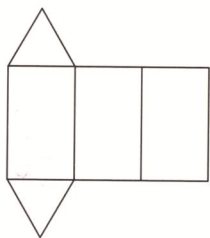


b)

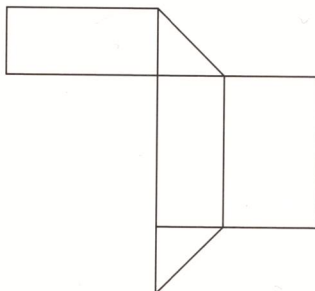


II Wskaż siatki graniastosłupów o podstawie trójkątnej. Zmierz i zapisz wysokości tych graniastosłupów.

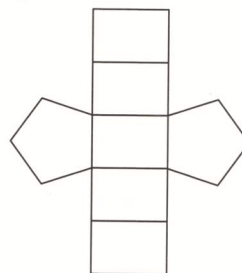
a)



b)



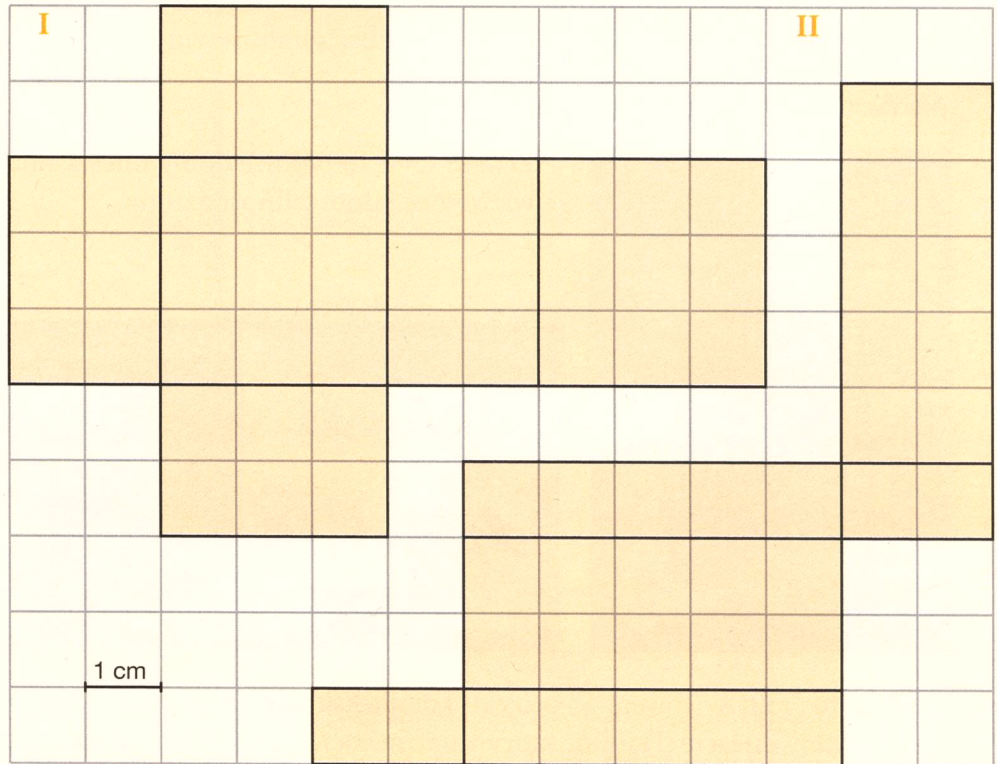
c)



III Narysuj siatkę graniastosłupa, którego podstawą jest trójkąt prostokątny o bokach: 3 cm, 4 cm i 5 cm i którego wysokość wynosi 6 cm. Wytnij siatkę i złoż ją, żeby sprawdzić, czy została dobrze zaprojektowana.



- 8 Na poniższym rysunku przedstawiono siatki dwóch prostopadłościanów. Odczytaj z rysunku potrzebne wymiary i oblicz objętość każdego z tych prostopadłościanów.



- 9 Przyjrzyj się poniższym rysunkom. Jeśli na rysunku przedstawiono siatkę bryły, podaj nazwę tej bryły. Jeśli to nie jest siatka żadnej bryły, wyjaśnij dlaczego.

