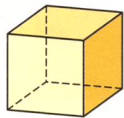


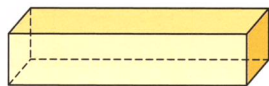


- 1 Narysuj siatkę sześcianu o krawędzi 2 cm.
- 2 Narysuj siatkę prostopadłościanu o wymiarach 2 cm × 3 cm × 5 cm.
- 3 Narysuj siatkę prostopadłościanu o wymiarach 2 cm × 2 cm × 4 cm.
- 4 Przygotuj 4 prostokąty o wymiarach 4 cm × 6 cm i 2 kwadraty o wymiarach 4 cm × 4 cm. Zbuduj z nich pudełko w kształcie prostopadłościanu. Rozetnij część krawędzi tak, by otrzymać siatkę prostopadłościanu. Narysuj otrzymaną siatkę. Porozcinaj ułożoną siatkę na prostokąty, a następnie ułóż z nich inną siatkę prostopadłościanu. Sprawdź, czy naprawdę można z niej złożyć prostopadłościan. Jeśli tak – naszkicuj ją w zeszycie. Stwórz w ten sposób co najmniej 4 siatki.
- 5 Przygotuj 6 kwadratów o boku 4 cm. Układaj z nich różne siatki sześcianu. Sprawdź, czy są właściwe. Jeśli tak, naszkicuj je.
- 6 Narysuj 3 różne siatki prostopadłościanu o wymiarach 2 cm × 3 cm × 1 cm.
- 7 Na rysunkach przedstawiono siatki prostopadłościanów i sklezione z tych siatek modele prostopadłościanów. Dobierz do każdego modelu odpowiednią siatkę.

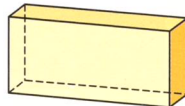
A



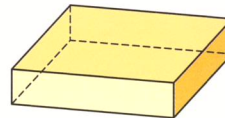
B



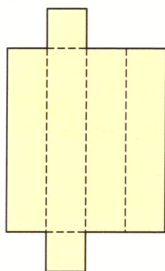
C



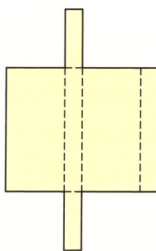
D



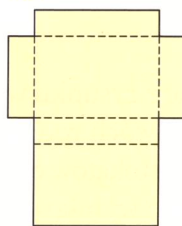
I



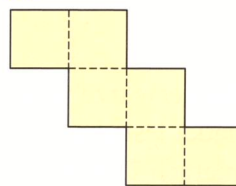
II



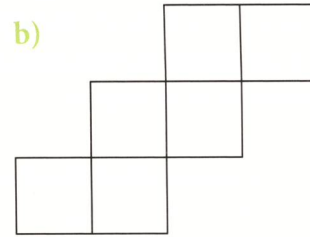
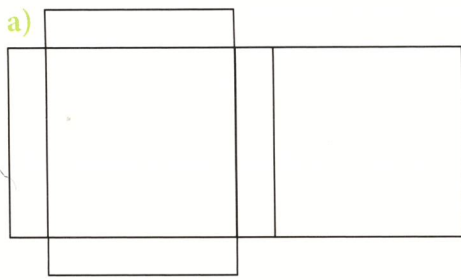
III



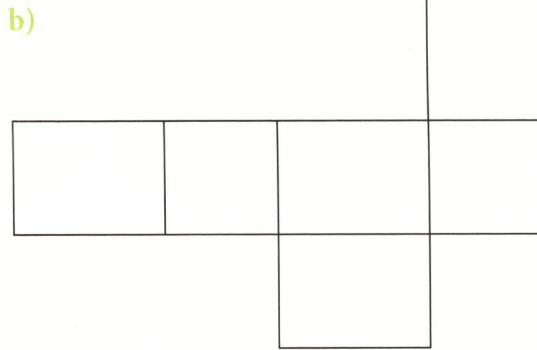
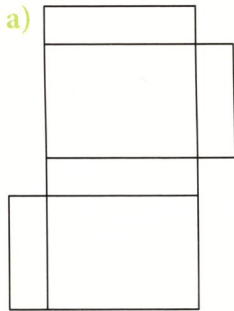
IV



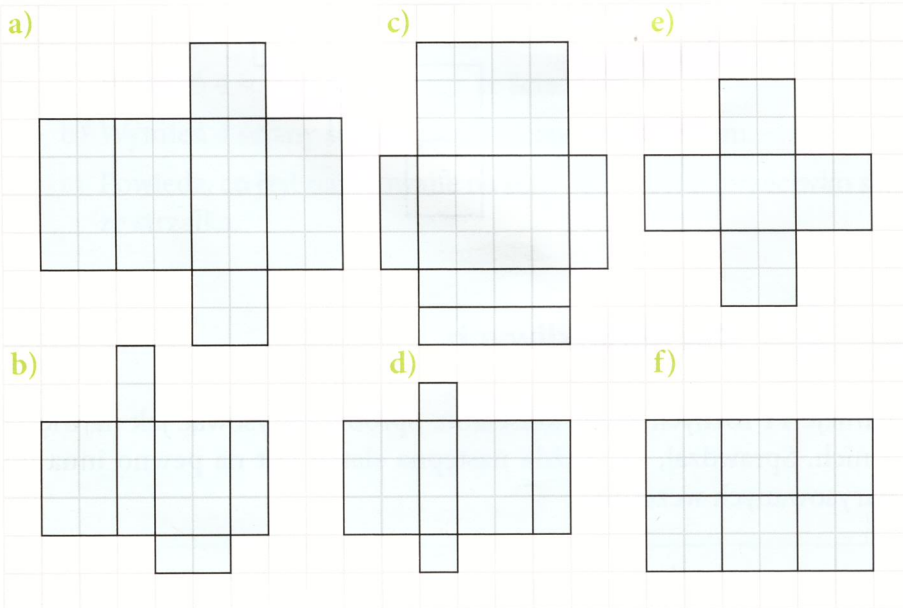
- ...8 Zmierz odpowiednie odcinki i podaj wymiary prostopadłościanu, którego siatkę przedstawiono na rysunku.



- ...9 Zmierz potrzebne odcinki i oblicz objętość prostopadłościanu, którego siatkę przedstawiono poniżej.

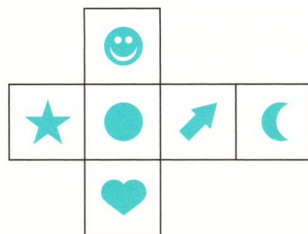


- ...10 Czy na poniższym rysunku przedstawiono siatkę prostopadłościanu? Jeśli nie – wyjaśnij dlaczego.



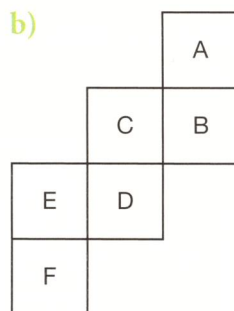
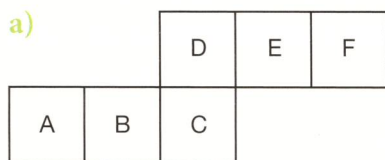
... 11 Narysuj na kartonie i wytnij siatkę prostopadłościanu o wymiarach $10\text{ cm} \times 5\text{ cm} \times 3\text{ cm}$ i siatkę sześcianu o krawędzi 6 cm . Złóż i sklej każdą z tych brył. Pamiętaj, że do każdej siatki musisz „dodać” specjalne „skrzydełka” umożliwiające sklejenie brył – po jednym na każdą parę sklejanych krawędzi.

... 12 Na rysunku przedstawiono siatkę kostki do gry dla dzieci, które jeszcze nie potrafią liczyć. Odpowiedz na pytania.



- a) Co jest narysowane na ścianie leżącej naprzeciwko ściany z księżycem?
- b) Co jest narysowane na ścianie leżącej naprzeciwko ściany z sercem?
- c) Ze ścianą z kółkiem sąsiadują 4 ściany. Co jest na nich narysowane?
- d) Ze ścianą ze strzałką sąsiadują 4 ściany. Co jest na nich narysowane?

13 Które ściany będą równoległe po złożeniu sześcianu z narysowanej siatki?



- a) Wymie
- b) Wymie
- c) Powieć ze strz



Dla dociekliwych

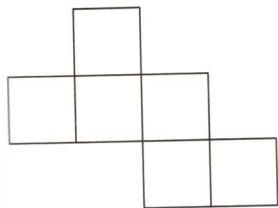
1 Istnieje 11 różnych siatek sześcianu. Spróbuj narysować jak najwięcej z nich. Sprawdzaj, czy każda następna siatka jest na pewno inna od narysowanych wcześniej.

Czy już umiem?

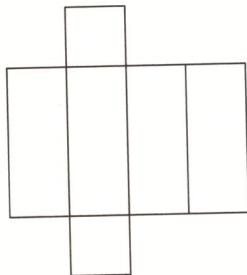


- I Narysuj dwie różne siatki sześcianu o krawędzi 3 cm. Jeśli masz wątpliwości, czy są dobrze narysowane, to wytnij je i spróbuj złożyć z nich sześcian.
- II Która z narysowanych siatek może być siatką prostopadłościanu o wymiarach $8\text{ cm} \times 3\text{ cm} \times 3\text{ cm}$?

A



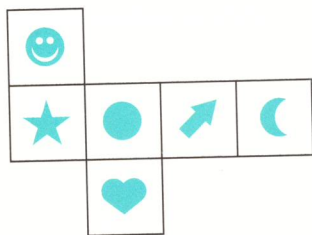
B



C



- III Na rysunku przedstawiono siatkę kostki do gry dla dzieci. Przyjrzyj się jej i wykonaj polecenia.



- a) Wymień 4 ściany sąsiadujące ze ścianą z kółkiem.
- b) Wymień 4 ściany sąsiadujące ze ścianą z księżycem.
- c) Powiedz, co jest narysowane na ścianie leżącej naprzeciwko ściany ze strzałką.