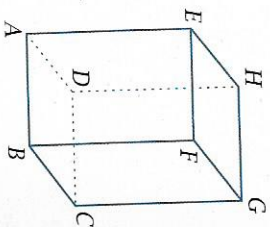


Prostopadłościany i sześciiany

9. Popatrz na rysunek prostopadłościanu i wypisz po dwie pary:

- a) krawędzi równoległych, c) ścian równoległych,
b) krawędzi prostopadłych, d) ścian prostopadłych.



10. Oblicz łączną długość krawędzi sześciannu o krawędzi:

- a) 10 cm b) 2,4 dm c) $7\frac{1}{6}$ m d) 5 cm 7 mm

11. Jaką długość ma krawędź sześciannu, jeśli wiadomo, że łączna długość wszystkich jego krawędzi wynosi 15,6 dm?

12. Oblicz łączną długość krawędzi prostopadłościanu o wymiarach:
a) $5\text{ cm} \times 10\text{ cm} \times 7\text{ cm}$ b) $5,5\text{ dm} \times 41\text{ cm} \times 275\text{ mm}$

13. Oblicz pole powierzchni sześciannu o krawędzi:

- a) 7 cm b) 2,5 dm c) 4,2 m d) 11 cm 8 mm

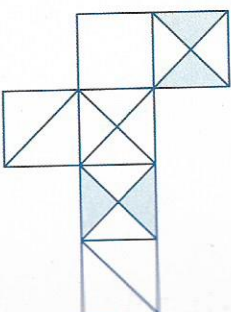
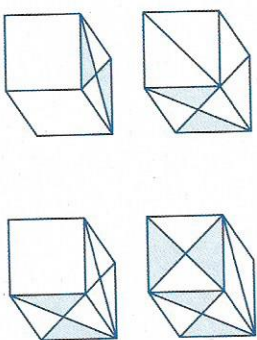
14. Oblicz długość krawędzi sześciannu, którego pole powierzchni wynosi:

- a) 216 dm^2 b) 486 cm^2 c) $8,64\text{ dm}^2$ d) $37,5\text{ cm}^2$

15. Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach:
a) $6\text{ cm} \times 5\text{ cm} \times 8\text{ cm}$ c) $2\frac{1}{2}\text{ cm} \times 8\text{ cm} \times 6\text{ cm}$
b) $6,5\text{ dm} \times 4\text{ dm} \times 10\text{ dm}$ d) $2\text{ dm} \times 5,8\text{ cm} \times 45\text{ mm}$

16. Z szesnastu jednakowych sześciannów o krawędzi 1 dm można zbudować cztery różne prostopadłościany. Znajdź wymiary tych prostopadłościanów, oblicz łączną długość krawędzi każdego z nich oraz ich pola powierzchni.

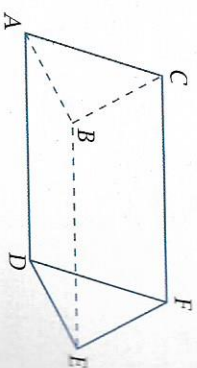
*17. Który z poniższych sześciannów wykonano z siatki narysowanej obok?



Graniastosłupy proste

18. Wypisz podstawy i ściany boczne graniastosłupa prostego trójkątnego ABCDEF. Wypisz po jednej parze:

- a) krawędzi równoległych,
b) krawędzi prostopadłych,
c) ścian równoległych,
d) ścian prostopadłych.



19. Odpowiedz, ile ścian, ile wierzchołków i ile krawędzi ma graniastosłup:
a) o podstawie trapezu,
b) siedmiokątny,
c) osiemnastokątny,
d) dwustokątny.

20. Podstawą graniastosłupa prostego jest trójkąt równoboczny o boku 6 cm. Wysokość tego graniastosłupa ma 10 cm. Oblicz łączną długość krawędzi tego graniastosłupa.