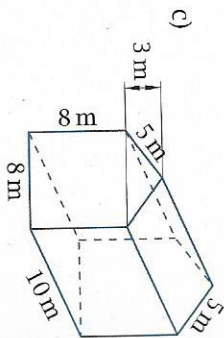
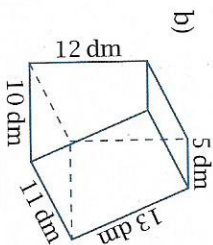
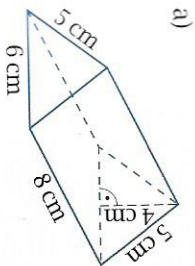


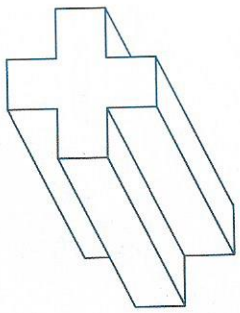
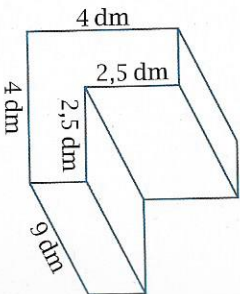
21. Obok narysowano dwie ściany pewnego graniastostłupa prostego. Narysuj w zeszycie siatkę tego graniastostłupa.



22. Oblicz pola powierzchni graniastostłupów prostych, których rysunki przedstawiono poniżej.



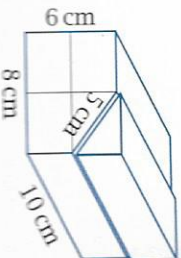
23. Oblicz pole powierzchni bocznej graniastostłupa prostego sześciokątnego, którego rysunek przedstawiono obok.



24. Podstawą graniastostłupa prostego jest wielokąt w kształcie krzyża. Każdy bok tego wielokąta ma długość 4 dm. Wysokość graniastostłupa wynosi 12 dm. Oblicz pole powierzchni tego graniastostłupa.

25. Podstawą graniastostłupa prostego jest romb o boku 5 cm i przekątnych długości 6 cm i 8 cm. Wysokość graniastostłupa ma 20 cm. Oblicz pole powierzchni bocznej i pole powierzchni całkowitej tego graniastostłupa.

***26.** O ile centymetrów kwadratowych zmniejszy się pole powierzchni prostopadłościannu o wymiarach 6 cm \times 8 cm \times 10 cm po odcięciu od niego graniastostłupa trójkątnego w sposób zaznaczony na rysunku obok?



Objętość graniastostłupa

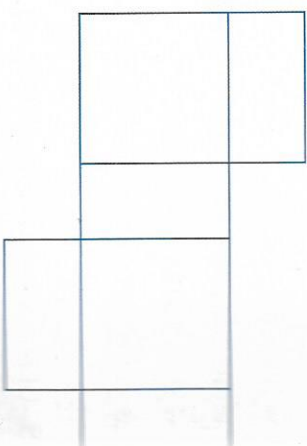
27. Oblicz objętość prostopadłościannu o wymiarach:

- a) 3 cm \times 5 cm \times 7 cm
 b) 7 cm \times 4 cm \times 1,5 cm
 c) 4 dm \times 2,4 dm \times 72 cm
 d) 2 m \times 52 cm \times 1,3 m
 e) 20 mm \times 3,5 cm \times 0,4 dm
 f) 3 dm \times 25 cm \times 0,2 m

28. Oblicz objętość sześciannu, którego krawędź ma długość:

- a) 17 cm
 b) 1 $\frac{1}{2}$ dm
 c) 2,2 m
 d) 1 m 1 cm

29. Zmierz długości odpowiednich odcinków i oblicz objętość prostopadłościannu, którego siatkę narysowano obok.



30. Zamień na:

- a) centymetry sześciennie: 2 dm³ 4,5 dm³ 1 m³ 3 m³ 5,2 m³
 b) decymetry sześciennie: 5 m³ 3,1 m³ 4000 cm³ 500 cm³ 250 cm³

31. Wyraż objętość prostopadłościannu o wymiarach 20 mm \times 5 cm \times 4,5 dm w trzech różnych jednostkach objętości.

32. Każdą krawędź prostopadłościannu o wymiarach 2 cm \times 3 cm \times 5 cm zwiększono dwa razy. Ile razy zwiększyła się objętość tego prostopadłościannu?

33. a) Oblicz pole powierzchni sześciannu o objętości 8 cm³.

b) Oblicz objętość sześciannu o polu powierzchni 600 dm².

c) Oblicz łączną długość krawędzi sześciannu o objętości 27 cm³.

1 cm³ złota waży 19,3 g
 1 cm³ srebra waży 10,5 g

34. Oblicz, ile gramów waży sztabka złota o wymiarach 2 cm \times 3 cm \times 10 cm. O ile lżejsza jest sztabka srebra, która ma takie same wymiary?