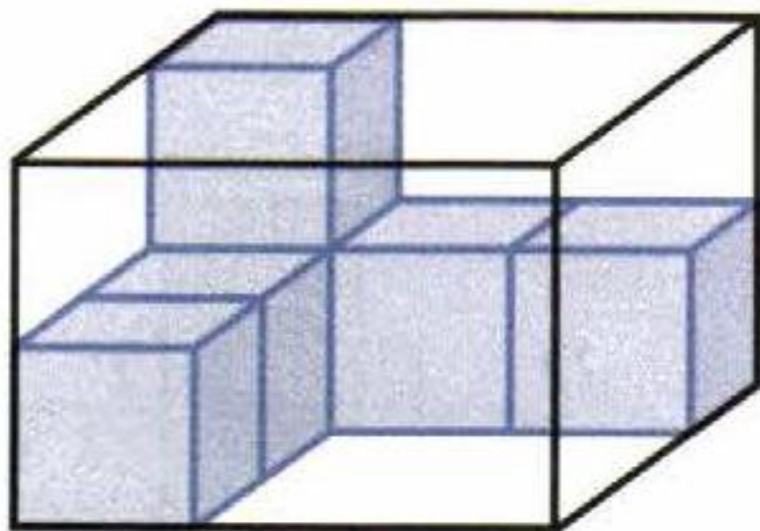
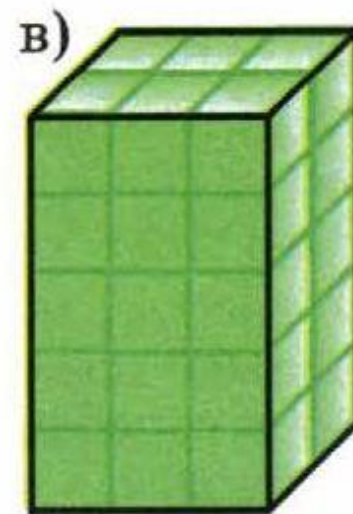
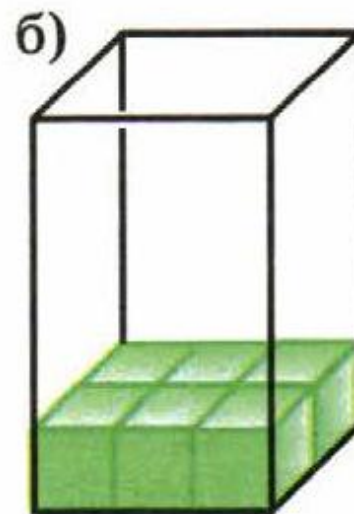
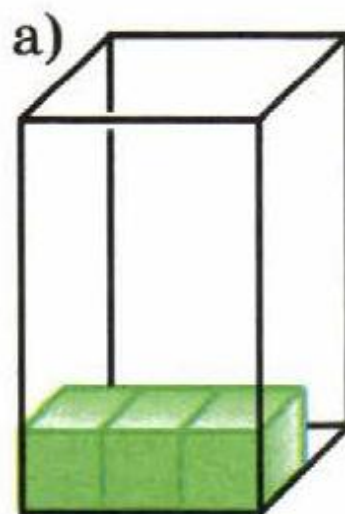
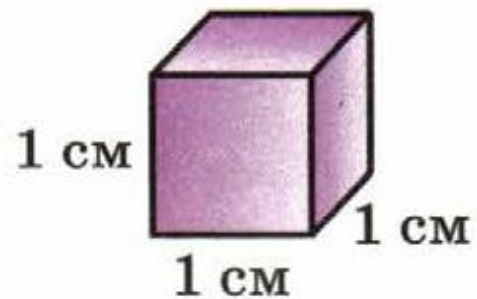
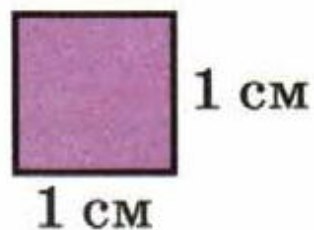
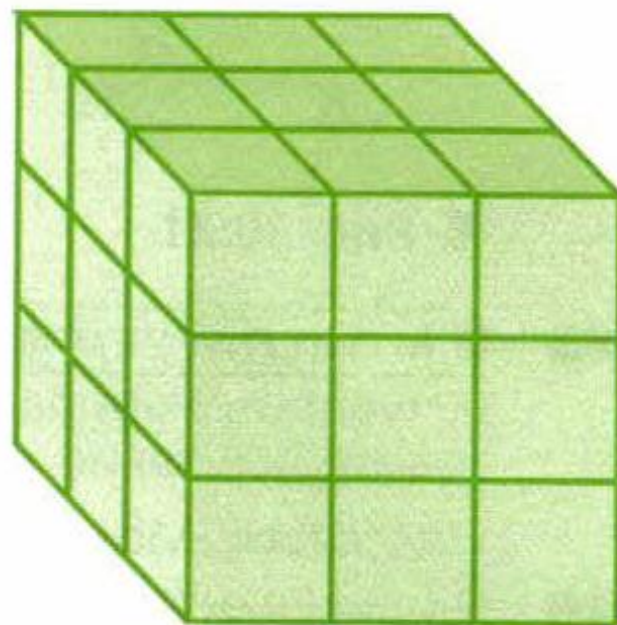


Объем прямоугольного параллелепипеда.

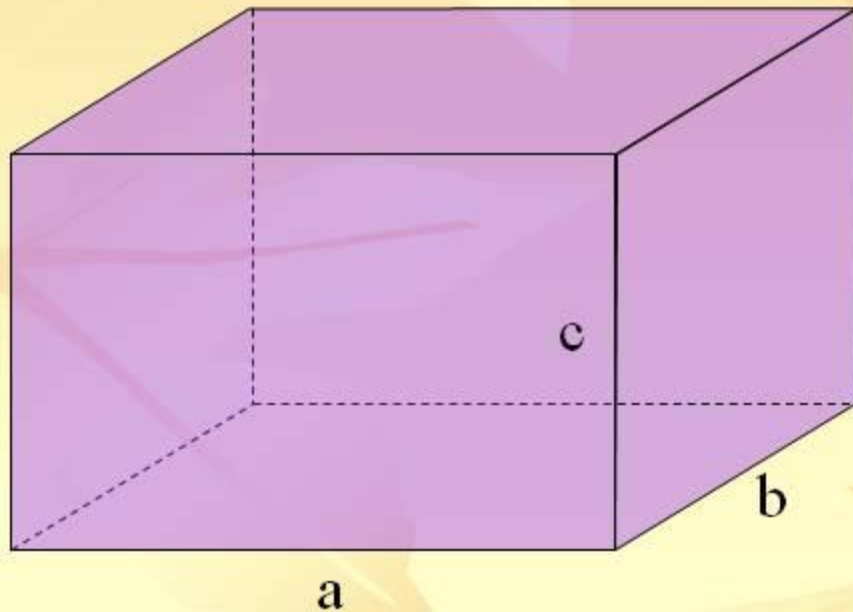


1 см



Объём прямоугольного параллелепипеда

Объём прямоугольного параллелепипеда равен произведению трёх его измерений.



$$V = abc$$

966**■ АНАЛИЗИРУЕМ ■** 1) Из кубиков

с ребром 5 см сложили параллелепипед (рис. 10.37, а). Определите его измерения и объём.

Указание. Вычислите объём двумя способами: а) сложив объёмы кубиков; б) перемножив измерения параллелепипеда.

а)**б)**

2) Одинаковые бруски, из которых сложен параллелепипед, имеют измерения 8 см, 4 см, 2 см (рис. 10.37, б). Найдите объём параллелепипеда.

Указание. Вычислите объём двумя способами: а) сложив объёмы соответствующих брусков; б) перемножив измерения параллелепипеда.

968

Заполните пропуски:

$$1 \text{ м } 25 \text{ см} = \dots \text{ см}; \quad 1 \text{ м}^2 \text{ } 25 \text{ см}^2 = \dots \text{ см}^2; \quad 1 \text{ м}^3 \text{ } 25 \text{ см}^3 = \dots \text{ см}^3.$$

970**■ АНАЛИЗИРУЕМ И РАССУЖДАЕМ ■**

Каждому сосуду поставьте в соответствие его вместимость.

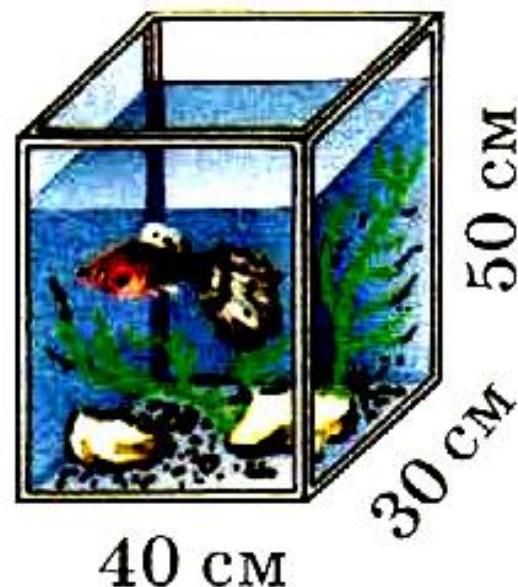
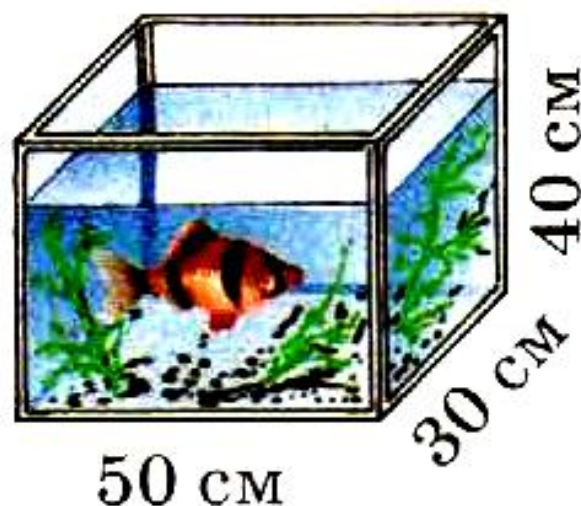
Сосуд: флакон духов, чайная ложка, канистра, заварочный чайник.

Объём: 1 дм³, 5 см³, 15 дм³, 150 см³.

971**■ РАССУЖДАЕМ ■**

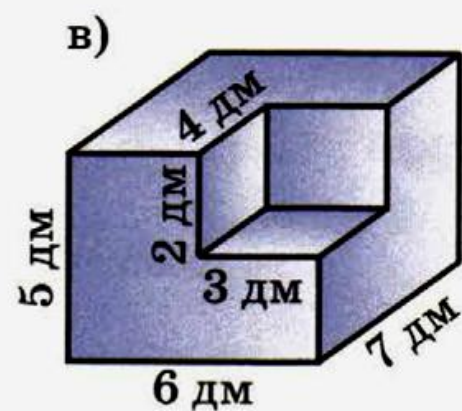
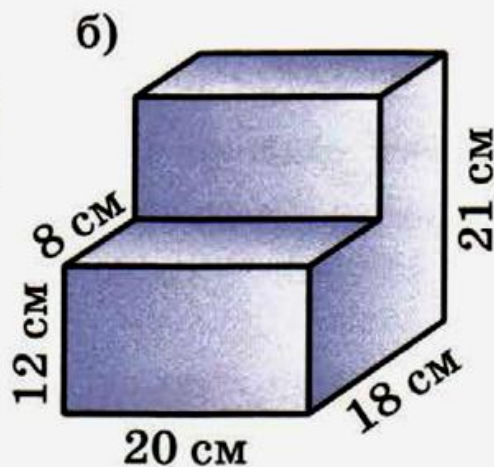
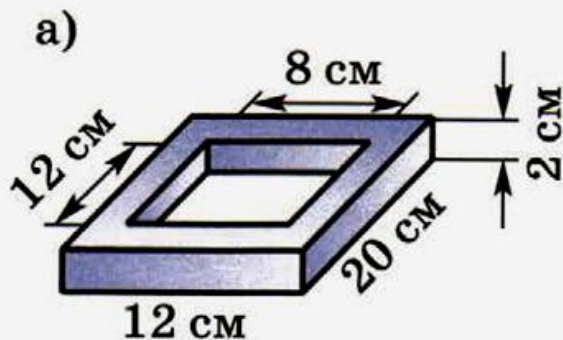
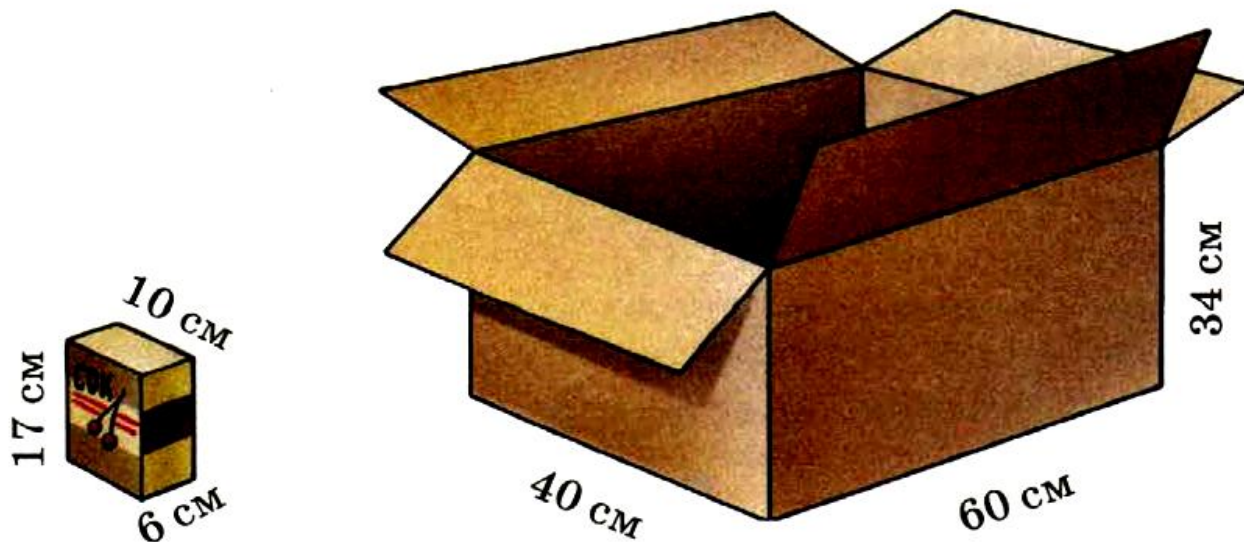
1) Вычислите объёмы аквариумов (рис. 10.38) и выразите их в литрах.

2) Аквариумы заполнили так, что уровень воды в каждом из них ниже верхнего края на 10 см. В каком аквариуме больше воды?



Объём прямоугольного параллелепипеда.

- 973** Сколько пакетов с соком войдёт в коробку (рис. 10.39)?
- 974** Сколько литров воды содержится в баке, имеющем форму куба с ребром 6 дм?
- 975** Найдите объём многогранника (рис. 10.40, а–в).
Подсказка. Достройте мысленно многогранник до параллелепипеда.



— заданным другим рисунком.

977 За сутки человек совершает вдох и выдох примерно 23 000 раз. За один вдох в лёгкие поступает 500 см^3 воздуха. Какой объём воздуха (в литрах) проходит через лёгкие человека за сутки?

978 Бруски размером 2 см, 4 см, 8 см сложили штабелем (рис. 10.41). Каковы размеры штабеля? Сколько в нём брусков? Каков его объём?

