

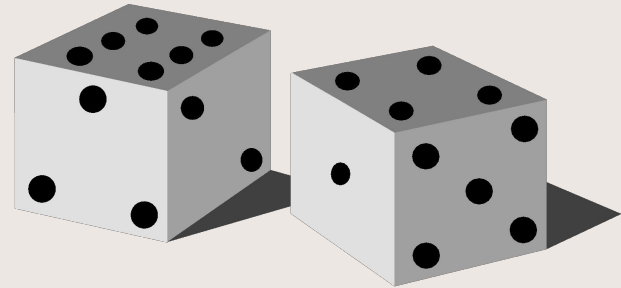
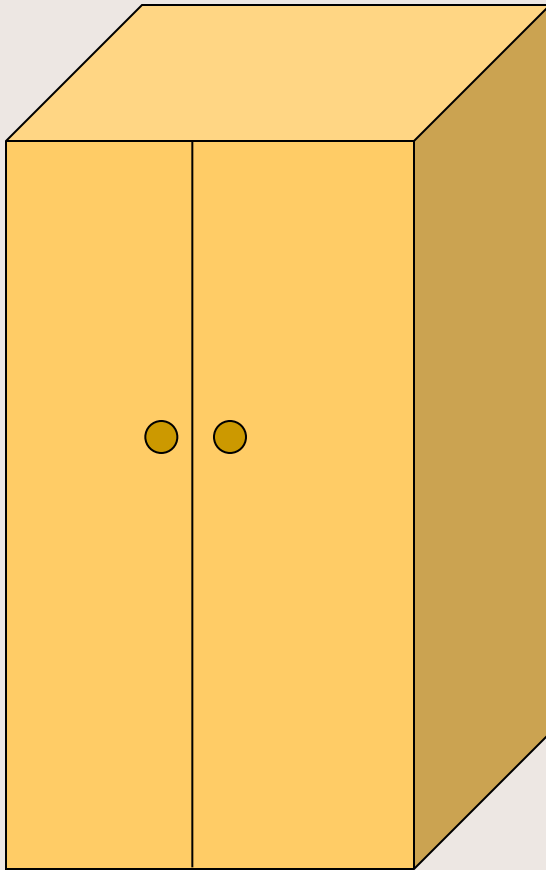
Прямоугольный параллелепипед

10 класс

Авторы работы :

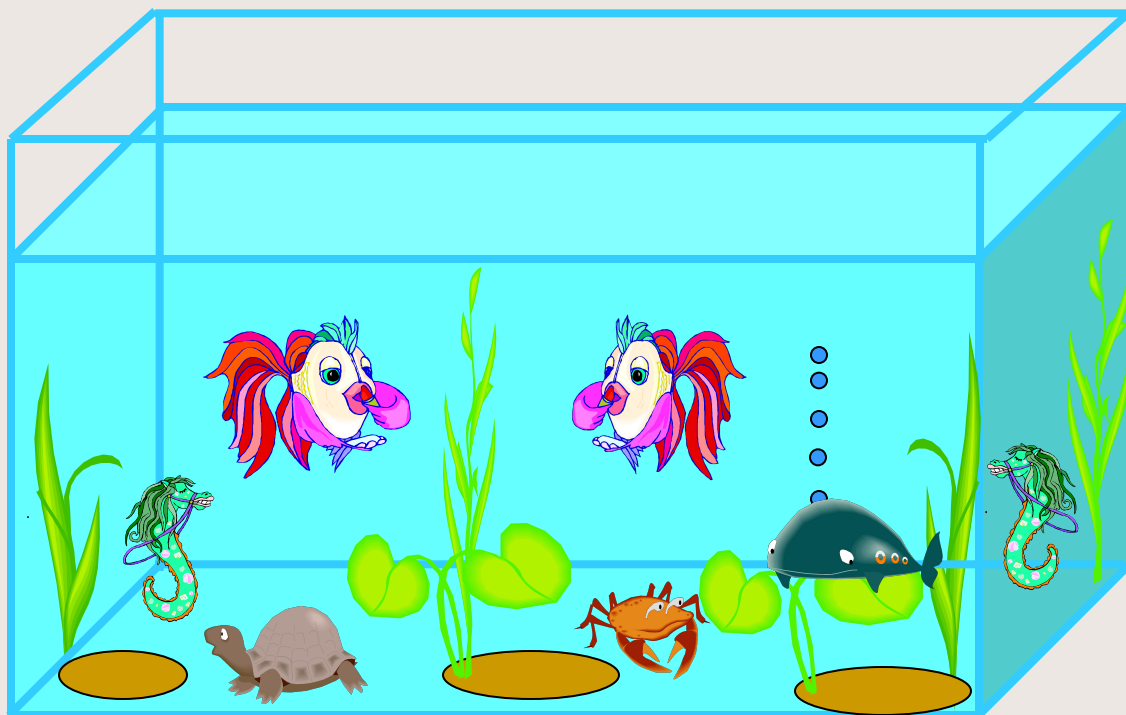
Лигачева Света Лысенко Юля 10б Пилипушка Вика 10в

Примеры предметов, имеющих форму прямоугольного параллелепипеда



Аквариум имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Его боковые стенки – стеклянные.

3



Этот Аквариум имеет тоже форму прямоугольного параллелепипеда. Его боковые стенки – стеклянные.

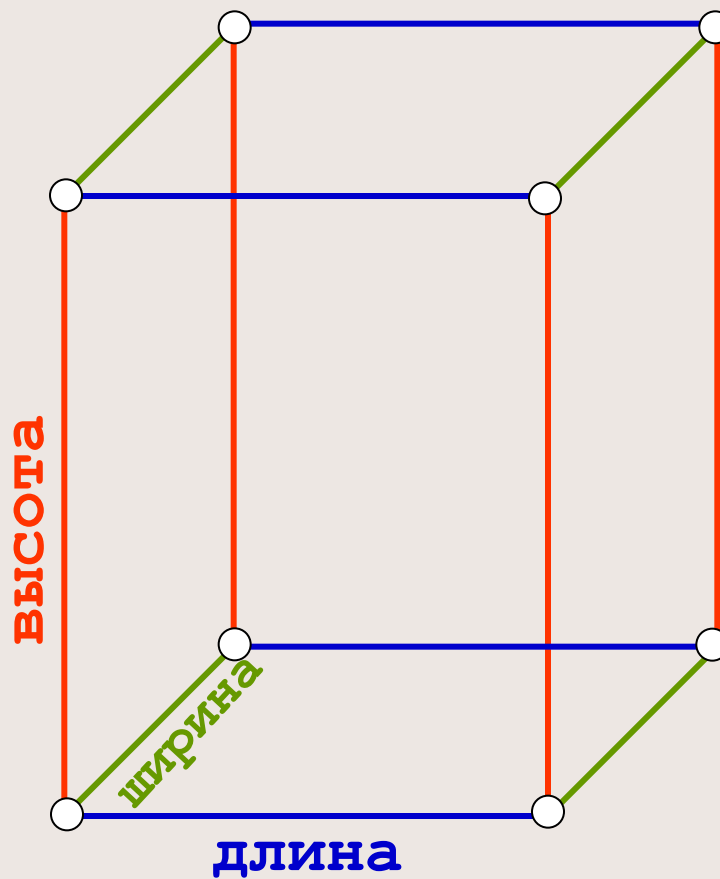


Прямоугольный параллелепипед имеет три измерения:

длину

ширину

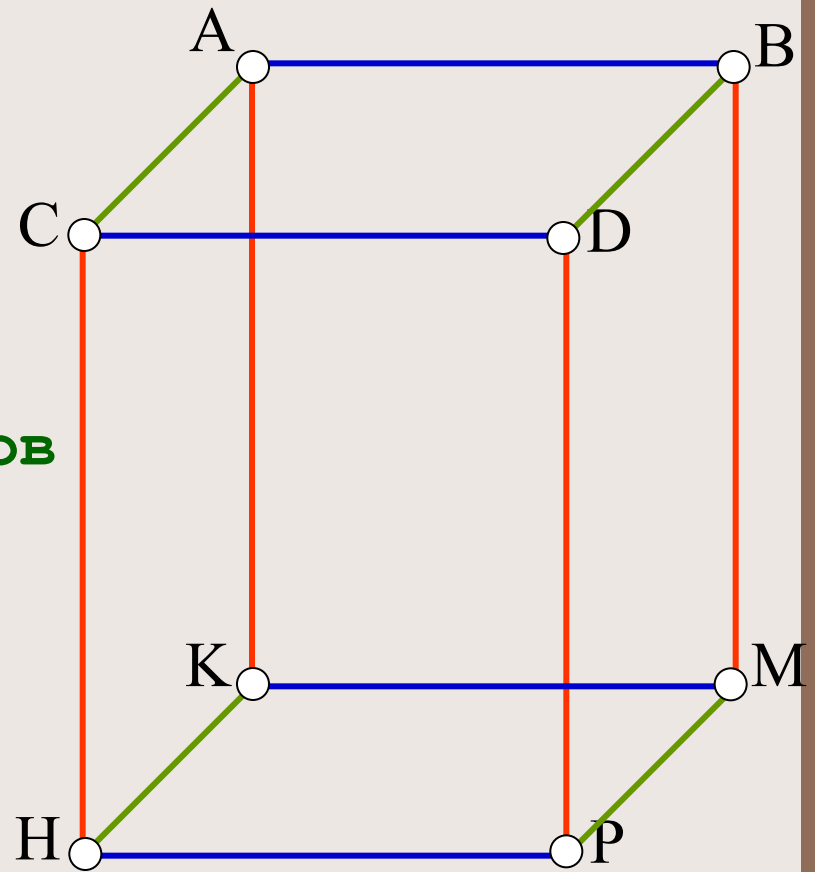
высоту



Стороны граней (прямоугольников) называют ребрами прямоугольного параллелепипеда.

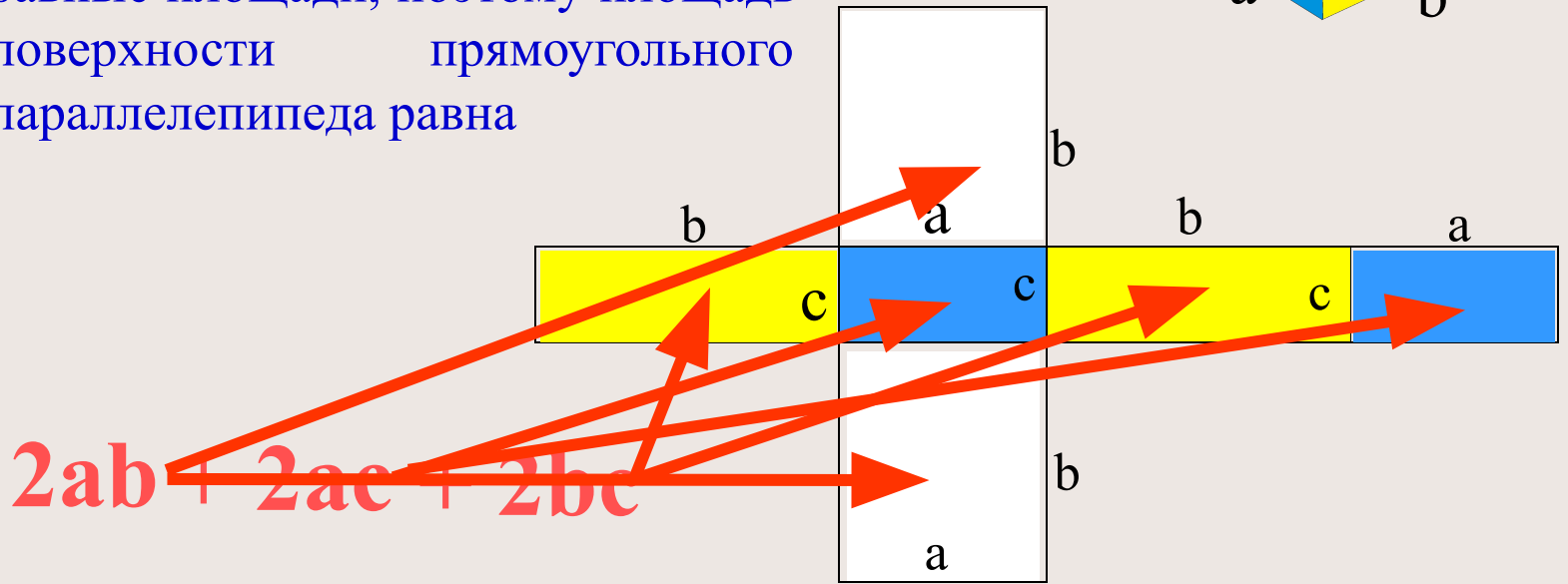
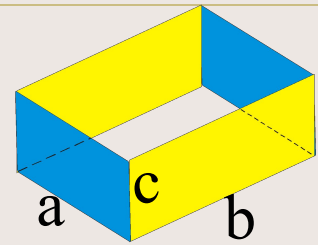
Всего 12 ребер, по 4 равных (на чертеже отмечены одним цветом).

Вершины прямоугольников называют вершинами прямоугольного параллелепипеда.



Площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда - это сумма площадей его граней.

Равные прямоугольники имеют равные площади, поэтому площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда равна



$$2ab + 2ac + 2bc$$

Развертка прямоугольного параллелепипеда