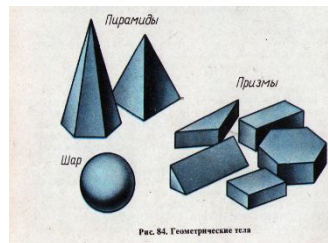


Площадь полной поверхности параллелепипеда



Задание

1. Повторяете, слайды № 3-4,6
2. Решаете задачу №1

Вопросы для повторения

1. По какой формуле вычисляется площадь полной поверхности параллелепипеда ?
2. По какой формуле вычисляется площадь боковой поверхности параллелепипеда ?
3. Какие фигуры могут быть основанием параллелепипеда?
4. Напишите формулы для вычисления площадей треугольника, параллелограмма, прямоугольника

Площади поверхностей параллелепипеда

$$S_{\text{п.п}} = S_{\text{бок}} + 2S_{\text{осн}}$$

$$S_{\text{бок}} = P_{\text{осн}} \cdot H$$

Решить задачу №1

В прямом параллелепипеде стороны основания равны 5 см и 6 см, угол между ними 30° . Высота пирамиды равна 10 см. Найти площадь полной поверхности параллелепипеда

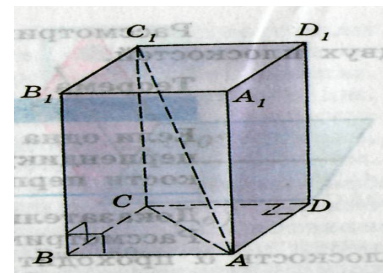
Вопросы для закрепления

1. У параллелепипеда три грани имеют площади $1\text{м}^2, 2\text{м}^2, 3\text{м}^2$.

Найти полную поверхность параллелепипеда.

2. Площадь основания параллелепипеда равна 10см^2 , площадь боковой поверхности 120см^2 .

Найти полную поверхность.



Решить задачу

В прямом параллелепипеде стороны основания равны 8 см и 15 см и образуют угол 30° . Меньшее из площадей диагонального сечения равна 130 см^2 . Найдите площадь полной поверхности параллелепипеда