

ЗАДАНИЕ К УРОКУ 04.02.2021

Задание предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

10 класс

Геометрия

Тема «Прямоугольный параллелепипед. Решение задач»

Учитель: Лучина Ольга Дмитриевна

Выполните задание, используя содержание видео-урока.

Закончите решение задачи 3 из видео-урока: найдите AD , $S_{\text{сечения}}$.

Решите задачи:

1. Площадь полной поверхности прямоугольного параллелепипеда равна 352 м^2 . Найдите его измерения, если они относятся как $1 : 2 : 3$.
2. Стороны основания и диагональ прямоугольного параллелепипеда равны 8 дм , 9 дм и 17 дм . Найдите площадь диагонального сечения этого параллелепипеда.

Для самопроверки

Ответы к задачам:

Задача 3 из видео-урока: $AA_1 = 2$; $S_{\text{сечения}} = 6\sqrt{5}$

1. 4 м, 8 м, 12 м

2. $12\sqrt{145}$ дм²