

ИТОГОВАЯ РАБОТА № 2

Итоговое задание по теме нужно выполнить и отправить на проверку своему учителю с помощью электронного дневника или электронной почты.

10 класс
Геометрия

Прямоугольный параллелепипед. Решение задач

Задание № 1	Измерения прямоугольного параллелепипеда 1, 11 и 16. Найдите ребро куба, диагональ которого равна диагонали прямоугольного параллелепипеда.
	Место для ответа:
Задание № 2	Площадь поверхности куба равна $18\sqrt{2}$ см². Найдите площадь диагонального сечения этого куба.
	Место для ответа:
Задание № 3	Диагональ прямоугольного параллелепипеда равна 7 см, а диагональ его боковой грани равна 5 см. Найдите высоту параллелепипеда, если в его основании лежит квадрат.
	Место для ответа:
Задание № 4	Площадь полной поверхности прямоугольного параллелепипеда, в основании которого квадрат, а боковое ребро равно 5 м, равна 22 м². Найдите диагонали параллелепипеда.
	Место для ответа:
Задание № 5	В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ точка E – середина $C_1 D_1$, $AD = 5$, $AB = 4$, $B_1 D = \sqrt{77}$. 1) Постройте сечение параллелепипеда плоскостью, проходящей через AD и точку E . 2) Докажите, что плоскость сечения перпендикулярна плоскости боковой грани $DD_1 C_1 C$. 3) Найдите AA_1 .
	Место для ответа: