

## ЗАДАНИЕ К УРОКУ 28.01.2021

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

10 класс

Геометрия

Тема «Прямоугольный параллелепипед»

Учитель: Лучина Ольга Дмитриевна

Выполните задание, используя содержание видео-урока.

### **Решите задачи:**

1. Измерения прямоугольного параллелепипеда равны 2, 5 и 7. Найдите его диагональ и площадь полной поверхности.
2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 10 и 5. Диагональ параллелепипеда равна 15. Найдите площадь полной поверхности параллелепипеда.
3. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1 и 6. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 138. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины, и диагональ параллелепипеда.
4. Площадь полной поверхности куба равна 242. Найдите его диагональ.

Для самопроверки

Ответы к задачам:

1.  $d = \sqrt{78}$ ;  $S_{\text{п.п.}} = 118$

2.  $S_{\text{п.п.}} = 400$

3.  $c = 9$ ;  $d = \sqrt{118}$

4.  $d = 11$