Рабочий лист обучающегося \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ к уроку по теме: «Перпендикулярность прямых и плоскостей».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А В  D C  B1  D1 C1 | На рисунке найти пару скрещивающихся прямых. *Обосновать свой выбор.*  На рисунке найти пару параллельных плоскостей. *Обосновать свой выбор.* | |
| Кто впервые сформулировал теорему о трех перпендикулярах?   1. Евклид; 2. О.Коши; 3. Луи Бертран; 4. Пифагор. | | |
| Подставка прибора по определению влажности воздуха на метеостанции имеет форму прямоугольного треугольника АВС, угол С прямой, один из катетов m, прилежащий к нему угол φ.  Из вершины прямого угла восстановлен стержень СD, длиной n, перпендикулярно плоскости треугольника. Определить наименьшую длину нити  от D до прямой АВ. | |  |
| Смотрим и слушаем решение задачи.  Отвечаем на вопросы. | | **Вопрос.** Почему DM перпендикулярна (ABC) ?  **Вопрос.** Треугольник DAM прямоугольный, какой угол у него прямой и почему? |
| Найди ошибку! | |  |
| Задача С2. ЕГЭ- 2011.  В кубе ABCDA1B1C1D1 найти тангенс угла между прямой AC1 и плоскостью (BCC1). | |  |