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). |  |