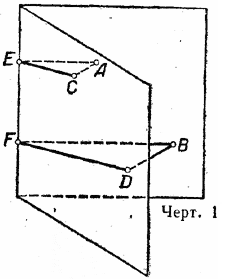
**19.05.2020** Урок №23 «Математика» в группе №12

Повторение темы «Прямые и плоскости в пространстве»

Практическая работа №16

1. На одной грани двугранного угла даны две точки А и В (черт.  1); из них опущены перпендикуляры на другую грань: АС = 1 дм и  ВD = 2дм, и на   ребро: АЕ = **7** дм. и BF. Найти BF.

2. Наклонная равна **12** см. Чему равна проекция этой наклонной на плоскость , если наклонная составляет с плоскостью угол, равный 450. Выполните рисунок к задаче.

3. Отрезок длиной **14** м пересекает плоскость: концы его находятся на расстоянии 4 м и 3 м от плоскости. Найдите угол между данным отрезком и плоскостью. Выполните рисунок к задаче.

4.Из точки отстоящей от плоскости на расстоянии 1 м проведены две равные наклонные длиной 2 м. Найдите расстояние между основаниями наклонных, если известно, что наклонные перпендикулярны и образуют с перпендикуляром к плоскости углы в 60°.

Выполните рисунок к задаче.

Решение присылайте на адрес: [letavinavera@gmail.com](mailto:letavinavera@gmail.com)

**19.05.2020** Урок №24 «Математика» в группе №12

Повторение темы «Прямые и плоскости в пространстве»

Практическая работа №17

1. На изображении прямоугольного параллелепипеда укажите:

а) общий перпендикуляр прямых: А1D1 и ВВ1; СС1 и АВ; DС и В1С1 .

б) три взаимно перпендикулярные прямые. D1 C1

A1 B1

D C

А В

1. Точка D отстоит от плоскости на расстоянии 16 см. Найдите длину проекции наклонной, проведенной из этой точки на плоскость, если длина наклонной 20 см.

Выполните рисунок к задаче.

1. Из вершины прямого угла прямоугольного треугольника АВС проведен перпендикуляр АD. Найдите расстояние от точки D до гипотенузы BC, если АВ=АС= 6 см., АD=3 см.

Выполните рисунок к задаче.

1. Из точки А и В, лежащих в двух перпендикулярных плоскостях, опущены перпендикуляры АС и ВD на прямую пересечения плоскостей. Найдите длину отрезка АВ, если АС= 6 см, ВD = 7 см, СD = 6 см.

Выполните рисунок к задаче.

Решение присылайте на адрес: [letavinavera@gmail.com](mailto:letavinavera@gmail.com)