Задания по математике для обучающихся группы Т -19

Добрый день. Сегодня изучаем тему «Перпендикулярность прямых и плоскостей»

Для этого

1. Внимательно изучаем материал параграфа 17, учебника А.В.Погорелова «Геометрия 7 -11» на страницах 252 – 263.
2. Выполняем конспект изученного материала, придерживаясь, следующего плана:

* **П.143 Перпендикулярность прямых в пространстве.**

Выписать определение перпендикулярных прямых в пространстве, сделать чертеж. Записать формулировку теоремы 17.1, сделать чертеж к ее доказательству (рис.350)

* **П.144 Признак перпендикулярности прямой и плоскости.**

Дать определение перпендикулярных прямой и плоскости, сделать к определению чертеж (рис.352). Записать формулировку теоремы 17.2 , сделать чертеж к ее доказательству (рис.353).

* **П.146 Свойства перпендикулярных прямой и плоскости**

Записать формулировку теоремы 17.3, сделать чертеж к ее доказательству (рис.358). Решить задачу 12. Записать формулировку теоремы 17.4, сделать чертеж к ее доказательству (рис.360).

* **П.147 Перпендикуляр и наклонная.**

Записать определения перпендикуляра и наклонной, проведенных из одной точки к одной плоскости, а так же дать определение проекции наклонной на эту плоскость, сделать рис.361 и отметить данные отрезки.

* **П.148 Теорема о трех перпендикулярах.**

Записать формулировку теоремы 17.5, сделать чертеж к ее доказательству (рис.363). Решить задачу 45.

* **П.149 Признак перпендикулярности плоскостей.**

Дать определение двух перпендикулярных плоскостей, сделать чертеж. Записать формулировку теоремы 17.6, сделать чертеж к ее доказательству (рис.366)

* **П.150 Расстояние между скрещивающимися прямыми.**

Дать определение понятия расстояния между скрещивающимися прямыми. Записать теорему и сделать чертеж (рис.368)

P/S Названия пунктов писать обязательно, теоремы доказывать не нужно.

1. Развернуто отвечаем на контрольные вопросы на стр. 263-264.

Выполненные задания отправляем мне на эл.почту [ksp.npet@mail.ru](mailto:ksp.npet@mail.ru)

до 29 апреля 2020. Фото делаем разборчивые.

Учебник прилагается в расписании.