|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Ответ |
| 1) Что называется расстоянием от точки А до плоскости α? | Длина перпендикуляра, проведенного из точки А к плоскости α. Называется расстоянием от точки А до плоскости α. |
| 2) Что называется расстоянием между параллельными плоскостями? | Расстояние от произвольной точки одной из параллельных плоскостей до другой плоскости называется расстоянием между параллельными плоскостями |
| 3) Что называется расстоянием между прямой и параллельной ей плоскостью? | Расстоянием между прямой и параллельной ей плоскостью называется расстояние от произвольной точки прямой до плоскости. |
| 4) Что называется расстоянием между скрещивающимися прямыми? | Расстояние между одной из скрещивающихся прямых и плоскостью, проходящей через другую прямую параллельно первой, называется расстоянием между скрещивающимися прямыми. |
| 5) Сформулировать теорему о трех перпендикулярах | Прямая, проведенная в плоскости через основание наклонной перпендикулярно к ее проекции на эту плоскость, перпендикулярна и к самой наклонной. |
| 6) Сформулировать обратную теорему | Прямая, проведенная в плоскости через основание наклонной перпендикулярно к ней, перпендикулярна и к ее проекции. |
| 7) Что называется проекцией точки на плоскость? | Проекцией точки на плоскость называется основание перпендикуляра, проведенного из этой точки к плоскости, если точка не лежит в плоскости, и сама точка, если она лежит в плоскости. |
| 8) Что является проекцией прямой на плоскость, не перпендикулярной к этой прямой? | Проекцией прямой на плоскость, не перпендикулярной к этой прямой, является прямая. |
| 9) Что называется углом между прямой и плоскостью, пересекающей эту прямую и не перпендикулярную к ней? | Углом между прямой и плоскостью, пересекающей эту прямую и не перпендикулярную к ней, называется угол между прямой и ее проекцией на плоскость. |