Теоретический тест

«Перпендикулярность прямой и плоскости»

**1.Закончите предложения. Сделайте рисунок.**

1. Две прямые называются перпендикулярными, если…
2. Прямая называется перпендикулярной к плоскости, если…
3. Прямая перпендикулярна плоскости, если она…
4. Если одна из двух параллельных прямых перпендикулярна к третьей прямой, то…
5. Через данную точку пространства можно провести прямую, ей перпендикулярную, и притом…
6. Все прямые проходящие через данную точку прямой и перпендикулярные к этой прямой, лежат в…
7. Если одна из двух параллельных прямых перпендикулярна плоскости, то…
8. Две прямые, перпендикулярные одной и той же плоскости,…
9. Если плоскость перпендикулярна одной из двух параллельных прямых, то…
10. Если две плоскости перпендикулярны прямой, то они…
11. **Верно ли утверждение:** «Прямая перпендикулярна плоскости, если она перпендикулярна двум прямым, лежащим в этой плоскости»? (Сделайте рисунок)
12. **Верно ли утверждение:** «Прямая называется перпендикулярной плоскости, если она перпендикулярна некоторой прямой, лежащей в этой плоскости» (Сделайте рисунок)
13. Как расположены по отношению друг к другу рёбра, выходящие из одной вершины куба? (Сделайте рисунок)
14. Как расположены плоскости верхней и нижней граней куба по отношению к боковым рёбрам?
15. Что можно сказать о двух (трёх, четырёх) прямых, перпендикулярных к одной плоскости? (Сделайте рисунок)
16. **Верно ли утверждение:** «Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, параллельны»? (Сделайте рисунок)