

Выполнить тест по теме

ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ ПРЯМЫХ И ПЛОСКОСТЕЙ В ПРОСТРАНСТВЕ

(Ответы записываем в столбик – пишем номер вопроса и буквы вашего ответа)

1. Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними...
а) 45° ; б) 90°
2. Если две прямые перпендикулярны к плоскости, то они ...
а) не параллельны; б) параллельны
3. Если прямая перпендикулярна к двум ... прямым, то она перпендикулярна к плоскости.
а) пересекающимся; б) скрещивающимся
4. Перпендикуляр, проведенный из данной точки к плоскости, ... любой наклонной, проведенной из этой же точки к плоскости.
а) больше; б) меньше
5. Расстоянием от точки до плоскости, называется длина ..., проведенного из этой точки к плоскости.
а) наклонной; б) проекции; в) перпендикуляра
6. Проекцией точки на плоскость является...
а) точка; б) прямая
7. Фигура, образованная двумя полуплоскостями с общей границей, называется ...
а) двугранным углом; б) линейным углом
8. Двугранный угол имеет ... линейных углов.
а) два; б) один; в) множество
9. Параллелепипед называется прямоугольным, если все его грани ...
а) параллелограммы; б) прямоугольники
10. Все двугранные углы прямоугольного параллелепипеда ...
а) прямые; б) не прямые

11. Прямая называется перпендикулярной к плоскости, если она перпендикулярна к ... прямой, лежащей в плоскости.
а) одной; б) любой
12. Если две прямые перпендикулярны к плоскости, то они ...
а) не параллельны; б) параллельны
13. Перпендикуляр, проведенный из данной точки к плоскости, ... любой наклонной, проведенной из этой же точки к плоскости.
а) меньше; б) больше
14. Какую фигуру на плоскости образуют основания равных наклонных, проведенных из точки, не лежащей на плоскости.
а) треугольник; б) многоугольник; в) окружность
15. Сколько равных наклонных можно провести к плоскости из точки, не лежащей в этой плоскости.
а) одну; б) две; в) множество
16. Проекцией прямой на плоскость, не перпендикулярной к плоскости, является ...
а) прямая; б) точка
17. Две пересекающиеся плоскости образуют ... двугранных угла.
а) два; б) четыре
18. Прямоугольный параллелепипед имеет ... двугранных углов.
а) четыре; б) двенадцать; в) восемь
19. Прямоугольный параллелепипед, у которого все три измерения (длина, ширина, высота) равны, называется ...
а) кубом; б) тетраэдром
-
-