

*Перпендикулярность в пространстве.*

1. Какого варианта взаимного расположения прямой и плоскости не существует?
<input type="checkbox"/> прямая параллельна плоскости <input type="checkbox"/> прямая перпендикулярна плоскости <input type="checkbox"/> прямая лежит плоскости <input type="checkbox"/> все варианты существуют
2. Прямая перпендикулярна плоскости, если она перпендикулярна
<input type="checkbox"/> любой прямой, лежащей в этой плоскости <input type="checkbox"/> каждой прямой, лежащей в этой плоскости <input type="checkbox"/> одной прямой, лежащей в этой плоскости <input type="checkbox"/> нет правильного ответа
3. Две прямые перпендикулярны одной плоскости. Какое их взаимное расположение?
<input type="checkbox"/> Не лежат в одной плоскости <input type="checkbox"/> Пересекаются <input type="checkbox"/> Перпендикулярны <input type="checkbox"/> Параллельны
4. Из точки А параллелограмма ABCM восстановлен перпендикуляр АК. Какое взаимное расположение прямых АК и CM?
<input type="checkbox"/> скрещивающиеся <input type="checkbox"/> параллельны <input type="checkbox"/> перпендикулярны <input type="checkbox"/> пересекаются
5. Прямая перпендикулярна двум пересекающимся прямым, лежащим в плоскости. Какое взаимное расположение прямой и плоскости?
<input type="checkbox"/> параллельны <input type="checkbox"/> перпендикулярны <input type="checkbox"/> скрещивающиеся <input type="checkbox"/> нет правильного ответа
6. Прямая перпендикулярна одной из двух параллельных плоскостей. Перпендикулярна ли она второй?
<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Не всегда <input type="checkbox"/> нет правильного ответа

## Перпендикуляр и наклонная

1. Прямая, пересекающая плоскость под некоторым углом называется...	
<input type="checkbox"/>	проекцией
<input type="checkbox"/>	перпендикуляром
<input type="checkbox"/>	наклонной
<input type="checkbox"/>	нет правильного ответа
2. У равных наклонных ...	
<input type="checkbox"/>	равные проекции
<input type="checkbox"/>	параллельные проекции
<input type="checkbox"/>	перпендикулярные проекции
<input type="checkbox"/>	нет правильного ответа
3. Длина перпендикуляра равна длине проекции наклонной, если угол пересечения наклонной с плоскостью равен	
<input type="checkbox"/>	60 градусов
<input type="checkbox"/>	45 градусов
<input type="checkbox"/>	30 градусов
<input type="checkbox"/>	нет правильного ответа
4. Прямая, проведённая в плоскости перпендикулярно проекции наклонной, перпендикулярна ...	
<input type="checkbox"/>	любой прямой, лежащей в плоскости
<input type="checkbox"/>	наклонной
<input type="checkbox"/>	любой прямой пересекающей плоскость
<input type="checkbox"/>	нет правильного ответа
5. Наклонная, перпендикуляр и проекция наклонной образуют	
<input type="checkbox"/>	равносторонний треугольник
<input type="checkbox"/>	равнобедренный треугольник
<input type="checkbox"/>	остроугольный треугольник
<input type="checkbox"/>	прямоугольный треугольник
6. Сколько точек пересечения с плоскостью имеет наклонная?	
<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	0