Тест по геометрии «Перпендикулярность прямых и плоскостей» (10 класс)

1. Две перпендикулярные плоскости пересекаются под:

а) прямым углом;

б) под острым углом;

в) под тупым.

1. Две пересекающиеся прямые, параллельные соответственно двум перпендикулярным прямым:

а) параллельны;

б) совпадают;

в) перпендикулярны.

1. Прямая перпендикулярная плоскости:

а) лежит в плоскости;

б) пересекает плоскость;

в) совпадает с плоскостью.

1. Чтобы прямая была перпендикулярна к плоскости, она должна быть:

а) перпендикулярна любой прямой;

б) перпендикулярна любой прямой, лежащей в плоскости;

в) перпендикулярна двум пересекающимся прямым, лежащим в плоскости.

1. Каково взаимное расположение двух прямых, перпендикулярных одной плоскости:

а) перпендикулярны;

б) параллельны;

в) совпадают.

1. Если две плоскости перпендикулярны к прямой, то они:

а) совпадают;

б) перпендикулярны;

в) параллельны.

1. Две плоскости пересекаются:

а) по прямой;

б) по отрезку;

в) в точке.

1. Три плоскости пересекаются:

а) по прямой;

б) по отрезку;

в) в точке.

1. Четыре плоскости пересекаются:

а) по прямой;

б) по отрезку;

в) в точке.