Тест по геометрия 1 курс

"Перпендикулярность прямой и плоскости"

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1. Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равен

а) 1800 б)3600 в) 900 | 1.Если одна из двух параллельных прямых перпендикулярна к плоскости, то и другая прямаяа) параллельна к этой плоскостиб) перпендикулярна к этой плоскостив) скрещена с этой плоскостью |
| 1. Если одна из двух параллельных прямых перпендикулярна к третьей прямой, то и другая прямая

а) перпендикулярна к этой прямойб) скрещена с этой прямойв) параллельна к этой плоскости | 2. Прямая называется перпендикулярной к плоскости, если онаа) параллельна к любой прямой лежащей в этой плоскостиб) скрещена с любой прямой лежащей в этой плоскостив) перпендикулярна к любой прямой лежащей в этой плоскости |
| 1. Прямая называется перпендикулярной к плоскости, если она

а) скрещена с любой прямой лежащей в этой плоскостиб) перпендикулярна к любой прямой лежащей в этой плоскостив) параллельна к любой прямой лежащей в этой плоскости | 3.Если одна из двух параллельных прямых перпендикулярна к третьей прямой, то и другая прямаяа) скрещена с этой прямойб) перпендикулярна к этой прямойв) параллельна к этой прямой |
| 1. Если одна из двух параллельных прямых перпендикулярна к плоскости, то и другая прямая

а) скрещена с этой плоскостьюб) параллельна к этой плоскостив) перпендикулярна к этой плоскости | 4.Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равена) 1800 б) 900 в) 3600 |
| 1. Если прямая перпендикулярна к двум пересекающимся прямым, лежащим в плоскости, то она

а) перпендикулярна к этой плоскостиб) пересекается с этой плоскостьюв) параллельна к этой плоскости | 5. Через любую точку пространства можно провести перпендикулярную прямую и толькоа) две б) одну в) много |
| 1. Если две прямые перпендикулярны к плоскости, то они

а) перпендикулярныб) параллельныв) пересекающиеся | 6. Если прямая перпендикулярна к двум пересекающимся прямым, лежащим в плоскости, то онаа) параллельна к этой плоскостиб) пересекается с этой плоскостьюв) перпендикулярна к этой плоскости |