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 прямая  а) параллельна к этой плоскости  б) перпендикулярна к этой плоскости  в) скрещена с этой плоскостью |
| 1. Если одна из двух параллельных прямых перпендикулярна к третьей прямой, то и другая прямая   а) перпендикулярна к этой прямой  б) скрещена с этой прямой  в) параллельна к этой плоскости | 2. Прямая называется перпендикулярной к плоскости, если она  а) параллельна к любой прямой лежащей в этой плоскости  б) скрещена с любой прямой лежащей в этой плоскости  в) перпендикулярна к любой прямой лежащей в этой плоскости |
| 1. Прямая называется перпендикулярной к плоскости, если она   а) скрещена с любой прямой лежащей в этой плоскости  б) перпендикулярна к любой прямой лежащей в этой плоскости  в) параллельна к любой прямой лежащей в этой плоскости | 3.Если одна из двух параллельных прямых перпендикулярна к третьей прямой, то и другая прямая  а) скрещена с этой прямой  б) перпендикулярна к этой прямой  в) параллельна к этой прямой |
| 1. Если одна из двух параллельных прямых перпендикулярна к плоскости, то и другая прямая   а) скрещена с этой плоскостью  б) параллельна к этой плоскости  в) перпендикулярна к этой плоскости | 4.Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равен  а) 1800 б) 900 в) 3600 |
| 1. Если прямая перпендикулярна к двум пересекающимся прямым, лежащим в плоскости, то она   а) перпендикулярна к этой плоскости  б) пересекается с этой плоскостью  в) параллельна к этой плоскости | 5. Через любую точку пространства можно провести перпендикулярную прямую и только  а) две б) одну в) много |
| 1. Если две прямые перпендикулярны к плоскости, то они   а) перпендикулярны  б) параллельны  в) пересекающиеся | 6. Если прямая перпендикулярна к двум пересекающимся прямым, лежащим в плоскости, то она  а) параллельна к этой плоскости  б) пересекается с этой плоскостью  в) перпендикулярна к этой плоскости |