|  |  |
| --- | --- |
| определение | Симметрия – это свойство геометрический фигур отражаться |
| Осевая симметрия | Симметрия относительно прямой |
| Какие две точки называются **относительно данной прямой** | Две точки А и A1 называются **симметричными относительно прямой** а, если эта прямая проходит через середину отрезка АА1 и перпендикулярна к нему |
| Точка прямой | Каждая точка прямой а считается симметричной самой себе. |
| **Фигура называется симметричной относительно прямой** | **Фигура называется симметричной относительно прямой а, если для каждой точки фигуры симметричная ей точка относительно прямой а также принадлежит этой фигуре.** Прямая а называется **осью симметрии фигуры**. Говорят также, что фигура обладает осевой симметрие |
| Какие две точки называются **относительно данной точки** | Две точки А и A1 называются **симметричными относительно точки**О, если О — серединаотрезка АА1 |
| Центральная симметрия | Симметрия относительно точки |
| Точка О считается симметричной | самой себе**.** |
| **Фигура называется симметричной относительно точки** | **Фигура называется симметричной относительно точки О, если для каждой точки фигуры симметричная ей точка относительно точки О также принадлежит этой фигуре.** Точка О называется **центром симметрии фигуры.** Говорят также, что фигура обладает центральной симметрией. |
| Примером фигуры, не имеющей центра симметрии | является произвольный треугольник. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |