

Какие из следующих утверждений верны?

1. Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны.
2. Если в ромбе один из углов равен 90 градусам, то этот ромб является квадратом.
3. В тупоугольном треугольнике все углы тупые.