**Приложение 1**

**1 вариант**

1. Может ли, один из углов в параллелограмме быть равным 50º, а другой 40º?
2. Верно, ли что каждый прямоугольник является параллелограммом?
3. Верно, ли что каждый параллелограмм является ромбом?
4. Диагонали четырехугольника равны. Обязательно ли этот четырехугольник прямоугольник?
5. Ромб имеет прямой угол. Является ли этот ромб квадратом?
6. Верно ли, что диагонали квадрата не равны?
7. Диагонали четырехугольника равны 4см и 8 см. может ли быть этот четырехугольник параллелограммом?
8. Диагонали четырехугольника пересекаются. Обязательно ли этот четырехугольник параллелограмм?
9. Верно ли, что в квадрате диагонали являются биссектрисами его углов?
10. В четырехугольнике диагонали пересекаются под прямым углом, но точка пересечения не является серединой каждой из них. Является ли этот четырехугольник ромбом?

**2 вариант**

1. Может ли сумма двух углов, прилежащих к одной из сторон параллелограмма, быть равной 210º?
2. Верно ли, что каждый параллелограмм является прямоугольником?
3. Верно ли, что каждый ромб является параллелограммом?
4. Диагонали параллелограмма равны 3см и 5см. Является ли этот параллелограмм прямоугольником?
5. Точка пересечения диагоналей четырехугольника не является серединой ни одной из них. Может ли этот четырехугольник быть параллелограммом?
6. Верно ли, что в прямоугольнике диагонали равны?
7. Верно ли, что если в параллелограмме есть прямой угол, то он является прямоугольником?
8. Верно ли, что любой четырехугольник, у которого диагонали взаимно перпендикулярны, является ромбом?
9. Верно ли, что в ромбе противолежащие углы не равны?
10. Диагонали четырехугольника равны. Обязательно ли, этот четырехугольник прямоугольник?