Демонстрационный вариант

контрольных измерительных материалов для проведения контроля знаний обучающихся за 1 четверть по учебному предмету «геометрия» для 8 класса

1. Одна из сторон параллелограмма на 7 см меньше другой, а его периметр равен 54 см. Найдите стороны параллелограмма.

2. Диагонали прямоугольника *ABCD* пересекаются в точке *O*, *BC* = 16 см,

*AC* = 24 см. Найдите периметр треугольника *AOD*.

3. Сторона ромба образует с одной из его диагоналей угол 18°. Найдите

углы ромба.

4. На диагонали *AC* параллелограмма *ABCD* отметили точки *E* и *F* так,

что *AE* = *CF* (точка *E* лежит между точками *A* и *F*). Докажите, что *BE* = *DF*.

5. Биссектриса угла *B* параллелограмма *ABCD* пересекает сторону *AD*

в точке *K*, *AK* : *KD* = 3 : 2. Найдите периметр параллелограмма, если

*AB* = 12 см.

6. Одно из оснований трапеции на 10 см меньше другого, а её средняя

линия равна 13 см. Найдите основания трапеции.