**ОБРАЗЕЦ**

**(примерная структура)**

**контрольного теста по геометрии 8 класс**

**Критерии оценки:**

“5” – 11-12 баллов; “3” – 6-7 баллов;

“4” – 8-10 баллов; менее 6 баллов – неудовлетворительно.

**Часть 1. Обведите кружком верный ответ.**

**(За каждое верно выполненное задание – 1 балл)**

**1.** Сколько сторон имеет выпуклый многоугольник, если каждый его угол равен 1080?

**а)** 7 **б)** 5 **в)** 6 **г)** 9

**2**. В ромбе перпендикуляр, проведенный из вершины тупого угла к стороне ромба, делит эту сторону пополам. Тогда углы ромба будут равны:

 **а)** 900, 900, 900 и 900; **б)** 600,600,1200 и 1200; **в)** 450,450,1350 и 1350; **г)** 300,300, 1500 и 1500

**3.** Чему равна сумма углов выпуклого шестиугольника?

**а)** 360° **б)** 540° **в)** 900° **г)** 720°

**4.** В треугольнике две стороны равны 10 см и 8 см. Данный треугольник будет прямоугольным, если третья сторона будет равна:

 **а)** 6 см **б)** 2 см **в)** $\sqrt{164}$ см **г)** 6 см или$\sqrt{164}$ см

**5.** Написать две формулы для нахождения площади произвольного треугольника.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6.** Найти площадь равностороннего треугольника, если его сторона равна 5 см.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Часть 2. Выполните задание и впишите полученный ответ.**

**(За каждое верно выполненное задание – 2 балла)**

**7.** Сколько потребуется кафельных плиток квадратной формы со стороной 20 см, чтобы облицевать ими часть стены, имеющей форму прямоугольника со сторонами 3 м и 2,4 м?

**8.** Найдите стороны прямоугольника, если его площадь равна 160 см2, а одна сторона в 2,5 раза меньше другой.

**9.** Найдите площадь равнобедренного треугольника, если его боковая сторона равна 20 см, а угол при основании равен 30°.