

Текст итоговой контрольной работы по геометрии для проведения промежуточной аттестации в 8 классах составлен учителем по учебнику «Геометрия. 7-9», автор Л.С.Атанасян.

Работа состоит из 5 задач.

Представлено 2 варианта.

Время выполнения работы 45 мин.

За каждую задачу с полным правильным решением- 1 балл. Допускается оценивание в 0,5 балла, если допущены только вычислительные ошибки, а ход решения верный.

Максимальное возможное число баллов 5.

Критерии оценок: менее 1 балла «2»,

1-2,5 балла «3»,

3-3,5 балла - «4»,

4-5 баллов – «5».

Итоговая контрольная работа  
по геометрии за курс 8 класса.

Вариант 1.

№1. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 10 см, а его основание равно 12 см. Найдите его площадь.

№2. Биссектриса угла А параллелограмма ABCD делит сторону BC на отрезки BK и KC, равные соответственно 8 см и 4 см. Найдите периметр параллелограмма.

№3. Вычислите площадь трапеции ABCD с основаниями AD и BC, если  $AD=24$  см,  $BC=16$  см, угол  $A=45^{\circ}$ , угол  $D=90^{\circ}$ .

№4. В окружности проведены две хорды AB и CD, пересекающиеся в точке K так, что  $KC=6$  см,  $AK=8$  см,  $BK+DK=21$  см. Найдите длины BK и DK.

№5. Прямоугольный треугольник с катетами 6 см и 8 см вписан в окружность. Найдите ее радиус.

Итоговая контрольная работа  
по геометрии за курс 8 класса.

Вариант 2.

№1. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 13 см, а его медиана, проведенная к основанию, равна 5 см. Найдите площадь и периметр треугольника.

№2. Диагонали ромба равны 8 см и 6 см. Найдите периметр и площадь ромба.

№3. Вычислите площадь трапеции ABCD с основаниями AD и BC, если  $AD=27$  см,  $BC=13$  см,  $CD=10$  см, угол  $D=30^\circ$ .

№4. В окружности проведены две хорды AB и CD, пересекающиеся в точке M так, что  $MB=10$  см,  $AM=12$  см,  $DC=23$  см. Найдите длины CM и DM.

№5. Прямоугольный треугольник вписан в окружность радиуса 6,5 см. Найдите площадь треугольника, если один из его катетов равен 5 см.