

**Демонстрационный вариант  
итоговой контрольной работы по геометрии для учащихся 8 класса**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение контрольной работы даётся 40 минут. Работа включает в себя 4 задания. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Выполнять задания можно в любом порядке, главное – правильно решить как можно больше заданий. Советуем Вам, для экономии времени пропускать задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходить к следующему.

Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к

пропущенным заданиям. Рекомендуем внимательно читать условие и проводить проверку полученного ответа.

**Как оценивается работа.** Баллы, полученные Вами за верно выполненные задания,

суммируются. Для успешного написания работы необходимо набрать в сумме не менее

2 баллов. За каждое правильно выполненное задание выставляется 1 балл.

**Шкала перевода первичных баллов в отметки**

Школьная отметка	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
Первичный балл	4	3	2	1 и менее

*Желаем успеха!*

1. Найдите углы параллелограмма, если один из них на  $26^\circ$  больше другого.
2. Продолжения боковых сторон  $AB$  и  $CD$  трапеции  $ABCD$  пересекаются в точке  $M$ . Меньшее основание  $BC$  равно 5 см,  $BM = 6$  см,  $AB = 12$  см. Найдите большее основание трапеции.
3. Высота  $AM$  треугольника  $ABC$  делит его сторону  $BC$  на отрезки  $BM$  и  $MC$ . Найдите сторону  $AC$ , если  $AB = 10\sqrt{2}$  см,  $MC = 24$  см,  $\angle B = 45^\circ$ .
4. Основания равнобокой трапеции равны 12 см и 20 см, а диагональ является биссектрисой её тупого угла. Найдите площадь трапеции.

Ответы:

1.  $77^\circ$ ,  $103^\circ$ .
2. 15 см.
3. 26 см.
4.  $256 \text{ см}^2$ .