

ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по геометрии 8 класс

Спецификация контрольной работы:

1. Назначение работы – итоговые задания предназначены для установления уровня усвоения курса геометрии 8-го класса

2. Характеристика структуры и содержания работы

В работу включено 8 заданий, которые разделены на 2 части.

Первая часть:

7 заданий - задания с кратким ответом

Вторая часть:

1 задание – задание с развернутым ответом (с полной записью решения).

Работа представлена двумя вариантами

3. Время выполнения работы

Примерное время на выполнение заданий, в зависимости от формы представления информации в условии задания и объёма информации, которую необходимо проанализировать и осмыслить составляет от 2 (для заданий с выбором ответа) до 5 минут (для заданий с кратким ответом);

На выполнение всей работы отводится 45 минут.

4. Дополнительные материалы и оборудование

При проведении тестирования разрешается использование таблицы квадратов

5. Оценка выполнения отдельных заданий и работы в целом.

2. Задание с кратким ответом считается выполненным, если записанный ответ совпадает с эталоном.

Все задания первой части работы оцениваются в 1 балл. Задания второй части работы оцениваются в 2 балла, в зависимости от правильности метода решения, формы его записи и наличия или отсутствия ошибок в вычислениях. Выполнение учащимся работы в целом определяется суммарным баллом, полученным им по результатам выполнения всех заданий работы.

Максимальный балл работы составляет – 9 балла.

на «отлично» - 8 - 9 баллов

на «хорошо» - 6-7 баллов

на «удовлетворительно» - 4 - 5 баллов

Вариант 1

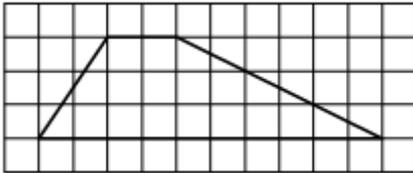
1. Два катета прямоугольного треугольника равны 6 и 13. Найдите площадь этого треугольника.

Ответ _____

2. Найди острый угол параллелограмма ABCD, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол равный 15° .

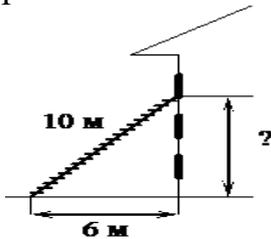
Ответ _____

3. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



Ответ _____

4. Пожарную лестницу длиной 10 м приставили к окну третьего этажа. Нижний конец лестницы отстоит от стены на 6 м. На какой высоте расположено окно?



Ответ _____

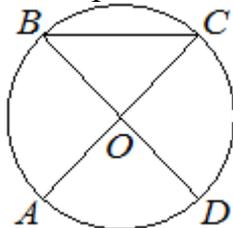
5. В треугольнике ABC угол B равен 90° , AC=15 см., $\cos C=0,2$. Найдите BC

Ответ _____

6. Периметр ромба равен 20, а один из углов 30° . Найдите площадь ромба.

Ответ _____

7. В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD – диаметры. Угол AOD равен 88° . Найдите угол ACB.



Ответ _____

8. Основания BC и AD трапеции ABCD равны соответственно 5 и 20, BD=10. Докажите, что треугольники CBD и BDA подобны.

Вариант 2

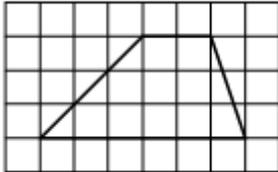
1. Два катета прямоугольного треугольника равны 4 и 11. Найдите площадь этого треугольника.

Ответ _____

2. Найди острый угол параллелограмма ABCD, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол равный 20° .

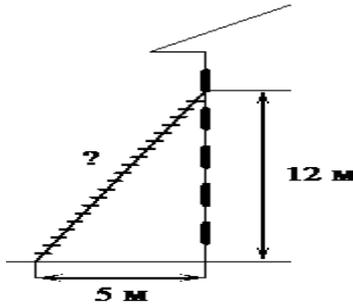
Ответ _____

3. На клетчатой бумаге с размером клетки 1x1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



Ответ _____

4. Пожарную лестницу приставили к окну расположенному на высоте 12м. Нижний конец лестницы отстоит от стены на 5м. Какова длина лестницы?



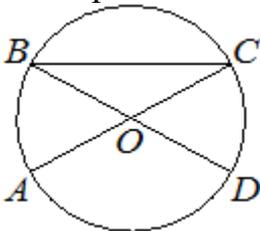
Ответ _____

5. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=12\text{см.}$, $\sin B=0,5$. Найдите AB

6. Периметр ромба равен 12, а один из углов 30° . Найдите площадь ромба.

Ответ _____

7. В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD – диаметры. Угол AOD равен 114° . Найдите угол ACB.



Ответ _____

8. Основания BC и AD трапеции ABCD равны соответственно 3 и 12, $BD=6$. Докажите, что треугольники CBD и BDA подобны.