

Промежуточная аттестация по геометрии

8 класс

2020-2021 учебный год

Итоговая работа

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы дается 45 минут. Работа состоит из двух частей, включающих в себя 13 заданий.

Часть 1 содержит 10 заданий с кратким ответом базового уровня по материалу курса геометрии 8 класса.

Часть 2 содержит 3 более сложных задания по материалу курса геометрии 8 класса. При их выполнении надо записать полное обоснованное решение и ответ.

При выполнении работы разрешается использовать линейку, циркуль. Использование калькулятора не допускается.

Задания можно выполнять в любом порядке. Во второй части текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер и выполнить чертёж.

За каждое правильно выполненное задание части 1 выставляется 1 балл. Задания части 2 оцениваются в 2 балла.

Максимальное количество баллов: 16

Критерии оценивания: «5» - 14 -16 баллов

«4» - 11 -13 баллов

«3» - 5 -10 баллов

Демонстрационный вариант.

Часть 1.

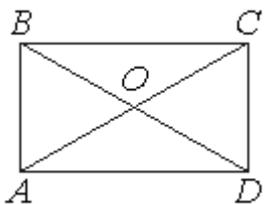
№1. Найдите площадь прямоугольника со сторонами 12 см и 8 см.

№2.



Один из углов параллелограмма равен 74° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

№3.



Диагонали AC и BD прямоугольника ABCD пересекаются в точке O, $BO=7$, $AB=6$. Найдите AC.

№4.



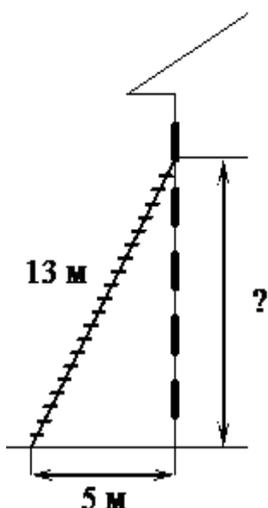
Основания трапеции равны 3 и 9, а высота равна 5. Найдите среднюю линию этой трапеции.

№5. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=6$, $AB=10$. Найдите $\sin B$.

№6.

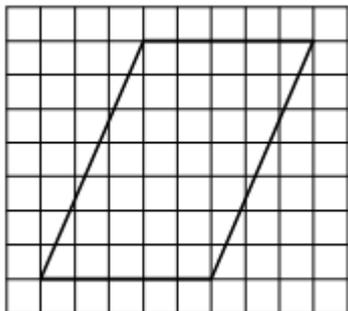
Вычислите площадь ромба, если его диагонали равны 18 см и 22 см.

№7



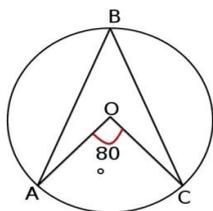
Пожарную лестницу длиной 13 м приставили к окну пятого этажа дома. Нижний конец лестницы отстоит от стены на 5 м. На какой высоте расположено окно? Ответ дайте в метрах.

№8



На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.

№9.

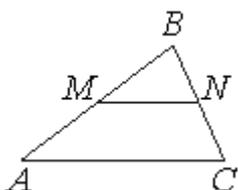


Найти $\angle ABC$

№10. Сторона квадрата равна $7\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

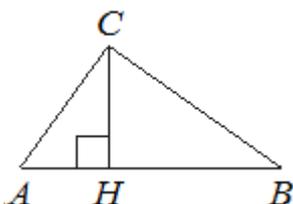
Часть 2.

№11



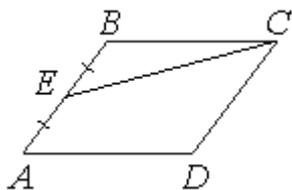
Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, $AB=9$, $AC=18$, $MN=8$. Найдите AM.

№12.



На гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC опущена высота CH, $AH=2$, $BH=18$. Найдите CH.

№13.



Площадь параллелограмма ABCD равна 60. Точка E — середина стороны AB. Найдите площадь трапеции DAEC.