

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа с.Рсаево муниципального района Илишевский район
Республики Башкортостан

«Рассмотрено»
Руководитель ШМО
 /Р.А.Садикова/
Протокол № 1
от « 29» августа 2024 г.

«Согласовано»
Заместитель директора по УВР
 /Л.А.Каримова /
«29» августа 2024 г.


«Утверждено»
Директор школы
/А.Г.Гимизов/
Приказ № 45 от «29» августа 2024 г.

Контрольно-измерительные материалы
(приложение к рабочей программе
учебного предмета «геометрия»)
основное общее образование
8 класс
2024-2025 учебный год

Учитель: Р.А.Садикова

2024 г.

Контрольно- измерительные материалы по геометрии для 8 класса.

Критерии оценивания письменных работ обучающихся

При оценивании письменных работ за каждое верно выполненное задание начисляется 1-4 баллов (в зависимости от сложности задания). Задание считается выполненным верно, если обучающийся выбрал правильный путь решения, из письменной записи решения понятен ход его рассуждений, получен верный ответ. В этом случае ему выставляется полный балл. Если задание содержит несколько пунктов, то каждый пункт оценивается отдельно. Если в решении допущена ошибка, но при этом верно выполнен важный этап задания, который смог бы привести к верному ответу, то участнику выставляется 0,5 соответствующего балла.

Дополнительное задание не является обязательным для выполнения всех обучающихся и не влияет на процент выполненных заданий. В случае, если обучающийся выполнил дополнительное задание, то его балл добавляется к количеству заработанных баллов. При этом общее количество баллов не изменяется.

Общий балл формируется путем суммирования баллов.

Таблица оценивания отдельных заданий контрольных работ в баллах, геометрия, 8 класс

Контрольная работа	Задание 1	Задание 2	Задание 3	Задание 4	Задание 5	Задание 6	Задание 7	Задание 8	Задание 9	Задание 10	Всего баллов
№ 1	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	10
№ 2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	10
№ 3	3	2	2	3	-	-	-	-	-	-	10
№ 4	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	10
№ 5	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	10
Итоговая	1	1	1	1	1	1	2	2			10

Система оценивания выполнения всей работы (всего 10 баллов)

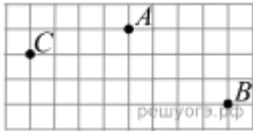
Оценка	2	3	4	5
Количество баллов	0-4	5-6	7-8	9-10

Система оценивания выполнения всей работы для детей с ОВЗ (всего 10 баллов)

Оценка	2	3	4	5
Количество баллов	0-2	3-5	6-8	9-10

Контрольная работа № 1 по теме «Четырёхугольники».

- 1.(ЕГЭ) Периметр параллелограмма 40 см. Одна из его сторон на 2 см больше другой. Найдите стороны параллелограмма.
2. Найдите угол между диагоналями прямоугольника, если каждая из них делит угол прямоугольника в отношении 4:5.
3. В трапеции $MNLK$ диагональ KN перпендикулярна боковой стороне MN , $\angle MKN = \angle NKL = 30^\circ$. Найдите длину MK , если периметр трапеции 60 см.
4. В параллелограмме $ABCD$ проведена биссектриса угла BAD , которая пересекает сторону BC в точке E . Найдите сторону AD , если $BE=10$ см, а периметр параллелограмма равен 52 см.
- 5.(ОГЭ) На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC . Ответ выразите в сантиметрах.

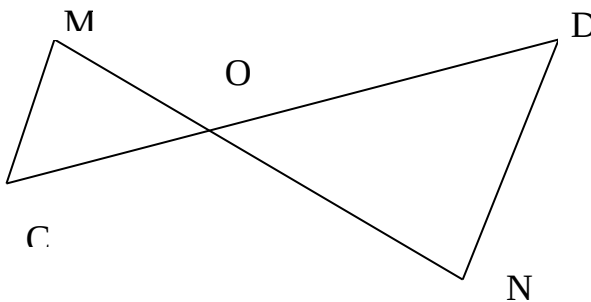


Контрольная работа № 2 по теме «Площади многоугольников».

1. Сторона треугольника ABC равна 4 см, а высота, проведённая к ней, в 3 раза больше стороны. Найдите площадь треугольника.
2. Катеты прямоугольного треугольника MNP равны 3 см и 4 см. Найдите гипотенузу и площадь треугольника.
3. Вычислите площадь трапеции $FPKM$ с основаниями FM и PK , если $FM=16\text{ см}$, $PK=10\text{ см}$, $\angle F = 45^\circ$, $\angle M = 90^\circ$.
4. В прямоугольной трапеции $BMCK$ большая боковая сторона равна $2\sqrt{2}$ см, угол K равен 45° , а высота CH делит основание BK пополам. Найдите площадь трапеции.
- 5.(ФГ) На кухне, как правило, есть окно. Допустим, что окно имеет размеры $a = 1,4\text{ м}$; $b = 1,7\text{ м}$. За окном зима, $1/4$ площади окна покрылась инеем, толщина слоя инея $h = 0,4\text{ мм}$. Определите площадь окна и объем слоя инея.

Контрольная работа № 3 по теме «Признаки подобия треугольников».

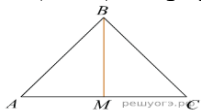
1.



Дано: $\angle M = \angle N$; $CO=2\text{ см}$, $DO=4\text{ см}$, $MO=5\text{ см}$.

Найти: а) ON , б) $MC:ND$, в) $S_{MOC}:S_{NOD}$.

2. Прямая пересекает стороны треугольника FNP в точках M и K соответственно так, что $MK \parallel FP$, $NM:FM=1:4$. Найдите периметр треугольника NMK , если периметр треугольника FNP равен 25 см.
3. (ОГЭ) В треугольнике ABC $AB = BC = 50$, $AC = 96$. Найдите длину медианы BM .



4. В выпуклом четырёхугольнике $ABCD$ $AB=9\text{ см}$, $BC=8\text{ см}$, $CD=16\text{ см}$, $AD=6\text{ см}$, $BD=12\text{ см}$. Докажите, что $ABCD$ – трапеция.

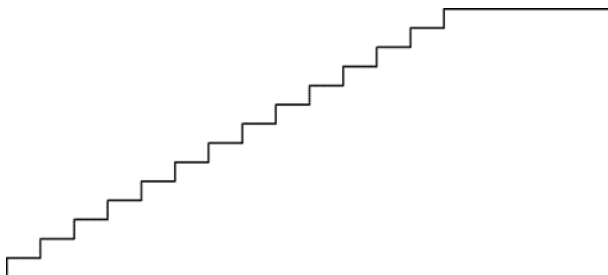
**Контрольная работа № 4 по теме «Применение теории подобия треугольников.
Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника».**

1. Средние линии треугольника относятся как 3:3:4, а периметр треугольника равен 60 см. Найдите стороны треугольника.

2. А прямоугольном треугольнике MLN ($\angle L = 90^\circ$) $ML=5$ см, $NL=5\sqrt{3}$ см. Найдите гипотенузу ML .

3. В равнобедренной трапеции $ABCD$ основания равны 4 см и 8 см, меньший угол равен 60° . Найдите периметр трапеции.

4. (ФГ) На рисунке изображена лестница с 14 ступеньками, высота которой 252 см. Какова высота каждой из 14 ступенек?



Контрольная работа № 5 по теме «Окружность».

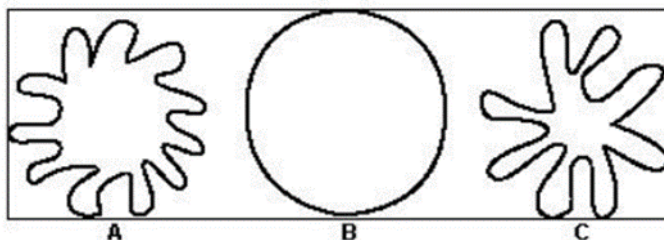
1. BC и BK – отрезки касательных, проведённых к окружности радиуса 6 см с центром в точке O . Найдите длины отрезков BK и BO , если $BC=8$ см.

2. Хорды AB и CD пересекаются в точке O так, что $AO=10$ см, $OB=3$ см, $CO=OB$. Найдите CD .

3. Точки A и B делят окружность с центром в точке O на дуги AMB и ACB так, что дуга ACB на 60° меньше дуги AMB . AM – диаметр окружности. Найдите углы AMB , ABM , ACB .

4. В равнобедренном треугольнике ABC боковая сторона равна 5 см, а биссектриса, проведённая к основанию, 4 см. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.

5(ВПР) У какой из фигур большая площадь? Аргументируйте свое решение.



Итоговая контрольная работа

Вариант 1.

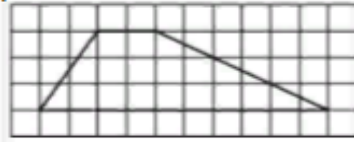
1. Два катета прямоугольного треугольника равны 6 и 13. Найдите площадь этого треугольника.

Ответ _____

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

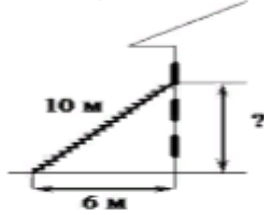
Ответ _____

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



Ответ _____

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



Ответ _____

