

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа
имени Талгата Лутфулловича Рахманова с.Верхнеяркеево
муниципального района Илишевский район Республики Башкортостан



УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ СОШ
им. Т.Рахманова с.Верхнеяркеево
Шаликова Г.И.
№ пр.116 от «29» августа 2022 г.

Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации и критерии оценивания

по геометрии
(название курса)

Уровень общего образования
(начальное, основное, среднее)

Класс

Учитель

основное

8

Фахруллина А.И., Исакова Ф.Ф.,
Якупова А.И.

2022 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, математика, 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	2	2	2	2	-	-	-	-	-	10
№ 5	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	10
Итоговая	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10

Система оценивания выполнения всей работы (всего 10 баллов)

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

Для профильных классов

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

Контрольная работа № 1 по теме «Четырёхугольники».

№1(ЕГЭ)

Периметр параллелограмма 50 см. Одна из его сторон на 5 см больше другой. Найдите стороны параллелограмма.

№2.

Найдите угол между диагоналями прямоугольника, если каждая из них делит угол прямоугольника в отношении 4:5.

№3.

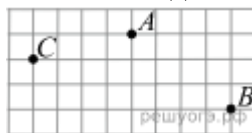
В трапеции $ABCD$ диагональ BD перпендикулярна боковой стороне AB , $\angle ADB = \angle BDC = 30^\circ$. Найдите длину AD , если периметр трапеции 60 см.

№4.

В параллелограмме $KMNP$ проведена биссектриса угла MKP , которая пересекает сторону MN в точке E . Найдите сторону KP , если $ME=10$ 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 равна 5 см, а высота, проведённая к ней, в 2 раза больше стороны. Найдите площадь треугольника.

№2.

Катеты прямоугольного треугольника равны 6 см и 8 см. Найдите гипотенузу и площадь треугольника.

№3.

Вычислите площадь трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , если $AD=24\text{ см}$, $BC=16\text{ см}$, $\angle A = 45^\circ$, $\angle D = 90^\circ$.

№4.

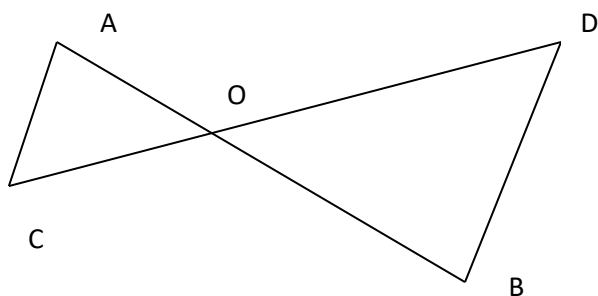
В прямоугольной трапеции $ABCK$ большая боковая сторона равна $3\sqrt{2}$ см, угол K равен 45° , а высота CH делит основание AK пополам. Найдите площадь трапеции.

№5(ФГ)

На кухне, как правило, есть окно. Допустим, что окно имеет размеры $a = 1,2$ м; $b = 1,3$ м. За окном зима, $1/5$ площади окна покрылась инеем, толщина слоя инея $h = 0,8$ мм. Определите площадь окна и объем слоя инея.

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

№1.



Дано: $\angle A = \angle B$, $CO=4$ см, $DO=6$ см, $AO=5$ см.

Найти: а) OB , б) $AC:BD$, в) $S_{AOC}:S_{BOD}$.

№2.

Прямая пересекает стороны треугольника ABC в точках M и K соответственно так, что $MK \parallel AC$, $BM:AM=1:4$. Найдите периметр треугольника BMK , если периметр треугольника ABC равен 25 см.

№3.

Диагонали ромба $ABCD$ пересекаются в точке O , $BD=16$ см. На стороне AB взята точка K так, что $OK \perp AB$ и $OK=4\sqrt{3}$ см. Найдите сторону ромба и вторую диагональ.

№4.

В выпуклом четырёхугольнике $ABCD$ $AB=9$ см, $BC=8$ см, $CD=16$ см, $AD=6$ см, $BD=12$ 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 2:2:4, а периметр треугольника равен 45 см. Найдите стороны треугольника.

№2.

А прямоугольном треугольнике ABC ($\angle C = 90^\circ$) $AC=5$ см, $BC=5\sqrt{3}$ см. Найдите угол B и гипотенузу AB .

№3.

В равнобедренной трапеции основания равны 8 см и 12 см, меньший угол равен 60° . Найдите периметр и площадь трапеции.

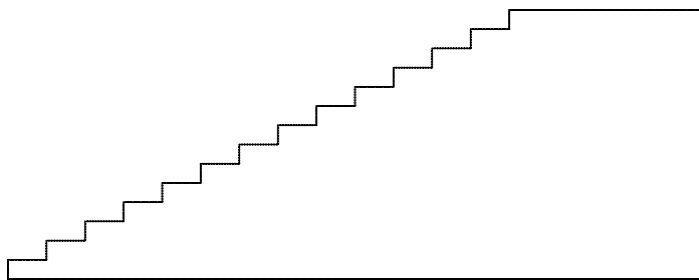
№4.

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC медианы пересекаются в точке O . Найдите площадь треугольника ABC , если $OA=13$ см, $OB=10$ см.

№5(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.

AB и AC – отрезки касательных, проведённых к окружности радиуса 9см с центром в точке O . Найдите длины отрезков AC и AO , если $AB=12$ см.

№2.

Хорды MN и PK пересекаются в точке E так, что $ME=12$ см, $HE=3$ см, $PE=KE$. Найдите PK .

№3.

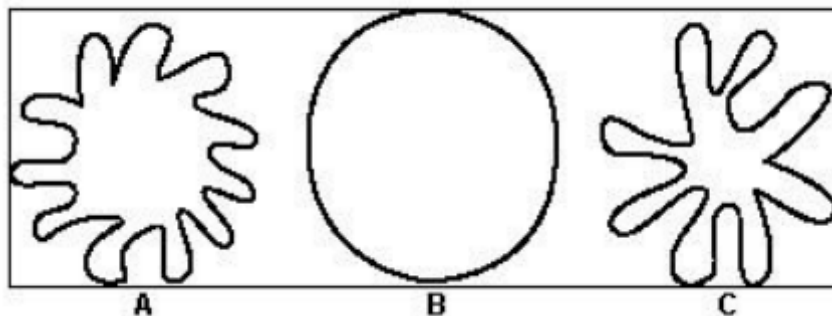
Точки A и B делят окружность с центром в точке O на дуги AMB и ACB так, что дуга ACB на 60° меньше дуги AMB . AM – диаметр окружности. Найдите углы AMB , ABM , ACB .

№4.

В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10см, а биссектриса, проведённая к основанию, 8см. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник, и радиус окружности, описанной около этого треугольника.

№5(ВПР)

У какой из фигур большая площадь? Аргументируйте свое решение.



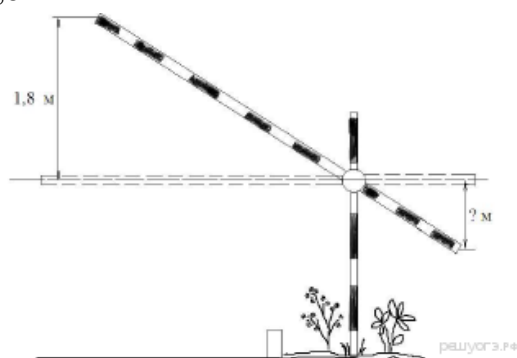
Итоговая контрольная работа

1. Выберите верное утверждение:

- 1) диагонали параллелограмма делят его на четыре равновеликих треугольника;
- 2) середины сторон параллелограмма являются вершинами квадрата;
- 3) биссектриса угла параллелограмма отсекает от него равнобедренный треугольник.

Ответ: _____.

2. (ОГЭ) Короткое плечо шлагбаума имеет длину 1 м, а длинное плечо – 3 м. На какую высоту (в метрах) опустится конец короткого плеча, когда конец длинного плеча поднимается на 1,8 м?



Ответ: _____.

3. (ЕГЭ) Найдите вписанный угол ABC , если дуга AC , на которую он опирается, равна 288° .

Ответ: _____.

4. Биссектриса CK угла BCD параллелограмма $ABCD$ делит сторону AB на отрезки $AK = 4$ и $KB = 6$. Найдите периметр этого параллелограмма.

1	2	3	4	5
Верного ответа нет	40	24	32	34

Ответ: _____.

5. Диагонали параллелограмма $MPKT$ пересекаются в точке O . Сумма площадей треугольников POM и KOT равна 8. Найдите площадь параллелограмма.

- 1) 20; 2) 12,5; 3) 15,5; 4) 16; 5) 18.

Ответ: _____

6. В окружности с центром O проведены хорда DC и диаметр DM , угол

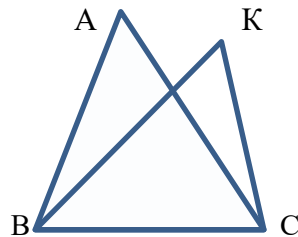
CMD равен 27° . Найдите углы CDM и COD.

Ответ: _____.

7. (ФГ) Мальчик прошёл от дома по направлению на восток 400 м. Затем повернул на север и прошёл 90 м. На каком расстоянии (в метрах) от дома оказался мальчик?

Ответ: _____.

8. Высоты треугольников ABC и KBC, опущенные на сторону BC, относятся, как 6 : 5. Найдите площадь треугольника ABC, если она на 10 см меньше площади треугольника KBC.



9. Площадь прямоугольного треугольника равна 54 см^2 , а катеты треугольника, подобного данному, относятся как 3 : 4. Найдите периметр данного треугольника.

10. Докажите, что четырехугольник с вершинами в точках $A(-2;0)$, $B(2;2)$, $C(4;-2)$, $D(0;-4)$ является квадратом.