**Описание работы**

Итоговая аттестация учащихся 8 класса по геометрии проводится в форме тестирования, которое требует от учащихся умения выстраивать логическую цепочку рассуждений, применять изученный материал при решении задач, распознавать на чертежах геометрические фигуры и их взаимное расположение. В тесты включены задания двух видов (с выбором ответа и с кратким ответом), которые встречаются в открытом банке задач ГИА и ЕГЭ.

Итоговое тестирование представлено в 2 равносильных вариантах, состоящих из 13 заданий, составленных по принципу основного государственного экзамена.

В заданиях с выбором ответа необходимо верный ответ обвести в кружок.

В заданиях с кратким ответом ответ нужно вписать в отведенное для этого место.

Для получения ответа часто требуется выполнить письменное решение предложенного задания. Решение выполняется на черновике, достаточно аккуратно, четко и разборчиво.

Итоговое тестирование рассчитано на 1 урок (45 минут).

Критерии оценивания

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Оценка | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Количество верно выполненных заданий | меньше 8 заданий  | 8-10 заданий  | 11-12 заданий | 13 заданий |

Ответы к итоговой работе по геометрии, 8 класс

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 вариант | а | 9 | 30 | в | 60 | б | 4,1 | в | 32 | 13 | 120 | 13,5 | 30 |
| 2 вариант | а | 20 | 30 | в | б | а | а | в | 9 | 3 | 460 | 18 | 32,5 |

Итоговое тестирование составлено на основе следующих источников:

1. Геометрия 7-9: учеб. для общеобразоват. учреждений /Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов и др. – М.: Просвещение, 2014
2. www. fipi.ru
3. www. matgia.ru

**Итоговое тестирование по геометрии, 8 класс**

1 вариант

1. АВСД параллелограмм, . Чему равен угол С.

а) 80° б) 100° в) 90°

1. Периметр параллелограмма равен 18 см. Чему равна сумма двух соседних сторон?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. В ромбе АВСД, угол В равен 150°. Чему равен угол А?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. В квадрате АВСД диагонали пересекаются в точке О. АО = 7см. Чему равна диагональ ВД?

а) 7см б) 49 см в) 14 см

1. Величина одного из углов равнобедренной трапеции 60° . Найти второй ее острый угол.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Найти периметр ромба АВСД, если угол В равен 60°, АС = 20 см

а) 40 см б)80 см в) 60 см

1. Периметр квадрата 16,4 дм. Найдите его сторону.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. В четырехугольнике АВСД ∠С = 90°, ∠СВД = 30°, ∠АВД = 60°, ∠ВДА = 30°. Определите вид этого четырехугольника.

а) параллелограмм б) трапеция в) прямоугольник

г) ромб д) произвольный четырехугольник

1. Периметр прямоугольника 24 см. Одна сторона его на 4 см больше другой. Найдите площадь этого прямоугольника.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Какие из следующих утверждений верны?

1) Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же хорду окружности, равны.

2) Если расстояние от центра окружности до прямой равно диаметру окружности, то эти прямая и окружность касаются.

3) Если радиус окружности равен 2, а расстояние от центра окружности до прямой равно 3, то эти прямая и окружность не имеют общих точек.

1. Одна из сторон параллелограмма равна 12, а опущенная на нее высота равна 10. Найдите площадь параллелограмма.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1см х1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Итоговое тестирование по геометрии, 8 класс**

2 вариант

1. АВСД – параллелограмм. Угол В равен 70°. Чему равен угол Д?

а) 70° б)110° в) 35°

1. Сумма двух соседних сторон параллелограмма равна 10 см. Чему равен его периметр?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. В параллелограмме МNКР угол N равен 150°. Чему равен угол М?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. В квадрате АВСД диагональ АС = 16 см. Найти длину ВО (O – точка пересечения диагоналей)

а) 16 см б) 24 см в) 8 см

1. Величина одного из углов прямоугольной трапеции равна 120°. Найдите острый угол этой трапеции.

а) 30° б) 60 ° в) 45°

1. Один из углов параллелограмма равен 36° . Найдите остальные его углы.

а) 36° , 144° , 144° б) 36° , 36° , 144 ° в) 36° , 72°, 144°

1. Меньшая сторона прямоугольника АВСД равна 18 см. О - точка пересечения диагоналей. ∠АОД = 120°. Определите длину диагонали.

а) 36 см б) 18 см в) 9 см

1. В четырехугольнике АВСД ∠ВАС =40° , ∠ВСА = ∠САД = 50°, ∠АСД = 70° . Определите его вид.

а) параллелограмм б) прямоугольник в) трапеция

г) ромб д) произвольный четырехугольник

1. В прямоугольнике АВСД биссектриса угла Д делит сторону ВС на отрезки ВК и СК. Найдите длину стороны ДС, если ВК = 6 см, а периметр прямоугольника равен 48 см.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Какие из следующих утверждений верны?

1) Если дуга окружности составляет , то центральный угол, опирающийся на эту дугу, равен .

2) Если радиусы двух окружностей равны 3 и 5, а расстояние между их центрами равно 1, то эти окружности пересекаются.

3) Если радиус окружности равен 3, а расстояние от центра окружности до прямой равно 2, то эти прямая и окружность пересекаются.

1. Одна из сторон параллелограмма равна 20, а опущенная на нее высота равна 23. Найдите площадь параллелограмма.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см х1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_