



1 вариант

9 класс

Интерактивный тест «Готовимся к ОГЭ»

Составила учитель математики Гомонова Галина
Васильевна
п. Масленниково Хворостянского района

Введите фамилию и имя

Самарской области

Всего
заданий

15

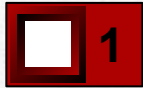
Начать тестирование

Время
тестирования

20

мин

Укажите верные утверждения



В тупоугольном треугольнике все углы тупые.



В любом параллелограмме диагонали точкой пересечения делятся пополам.



Точка, лежащая на серединном перпендикуляре к отрезку, равноудалена от концов этого отрезка.



Укажите верные утверждения



Вокруг любого треугольника можно описать окружность.



Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм — квадрат.



Площадь трапеции равна произведению средней линии на высоту.



Укажите верные утверждения

☐ 1

Если при пересечении двух прямых третьей прямой накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.

☐ 2

Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.

☐ 3

Квадрат диагонали прямоугольника равен сумме квадратов двух его смежных сторон.



Укажите верные утверждения



Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его медианой.



Диагонали прямоугольника равны.



У любой трапеции боковые стороны равны.



Укажите верные утверждения

☐ 1

Если три стороны одного треугольника пропорциональны трём сторонам другого треугольника, то треугольники подобны.

☐ 2

Сумма смежных углов равна 180° .

☐ 3

Любая высота равнобедренного треугольника является его биссектрисой.



Укажите верные утверждения



Центры вписанной и описанной окружностей равнобедренного треугольника совпадают.



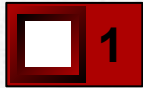
Существует параллелограмм, который не является прямоугольником.



Сумма углов тупоугольного треугольника равна 180° .



Укажите верные утверждения



Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой.



Треугольник со сторонами 1, 2, 4 не существует.



Сумма квадратов диагоналей прямоугольника равна сумме квадратов всех его сторон.



Укажите верные утверждения



Против большей стороны треугольника лежит меньший угол.



Любой квадрат можно вписать в окружность.



Площадь трапеции равна произведению средней линии на высоту.



Укажите верные утверждения



Против большей стороны треугольника лежит больший угол.



Любой прямоугольник можно вписать в окружность.



Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон.



Укажите верные утверждения



Если три угла одного треугольника соответственно равны трём углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.



В любом прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны.



У равностороннего треугольника есть центр симметрии.



Укажите верные утверждения

☐ 1

На плоскости существует единственная точка, равноудалённая от концов отрезка.

☐ 2

В любой треугольник можно вписать окружность.

☐ 3

Если в параллелограмме две смежные стороны равны, то такой параллелограмм является ромбом.



Укажите верные утверждения

☐ 1

Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.

☐ 2

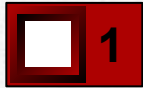
Если в четырёхугольнике диагонали перпендикулярны, то этот четырёхугольник — ромб.

☐ 3

Площадь круга меньше квадрата длины его диаметра.



Укажите верные утверждения



Площадь квадрата равна произведению его диагоналей.



Если две различные прямые на плоскости перпендикулярны третьей прямой, то эти две прямые параллельны.



Вокруг любого параллелограмма можно описать окружность.



Укажите верные утверждения

☐ 1

Если при пересечении двух прямых третьей прямой внутренние накрест лежащие углы равны 90° , то эти две прямые параллельны.

☐ 2

В любой четырёхугольник можно вписать окружность.

☐ 3

Центром окружности, описанной около треугольника, является точка пересечения серединных перпендикуляров к сторонам треугольника.



Укажите верные утверждения

☐ 1

Если три стороны одного треугольника пропорциональны трём сторонам другого треугольника, то такие треугольники подобны.

☐ 2

Медиана равнобедренного треугольника, проведённая к его основанию, является его высотой.

☐ 3

Смежные углы равны.



Результаты тестирования

Оценка

Правильных ответов

Набранных баллов

Ошибки в выборе
ответов на
задания:

Всего
заданий

бал.

Снова

Выход

Затрачено времени