

# ОГЭ

## 13 задание

*Выполнила:  
учитель математики  
Киселева Г.М.  
МБОУ СШ №6 г.Камышин  
Волгоградская область*



# Задание №1



Укажите номера верных утверждений

- 1) При пересечении двух параллельных прямых третьей прямой сумма накрест лежащих углов равна  $180^\circ$ .
- 2) Диагонали ромба перпендикулярны.
- 3) Центром окружности, описанной около треугольника, является точка пересечения его биссектрис.



# Задание №2



Укажите номера верных утверждений

- 1) В треугольнике напротив большего угла лежит меньшая сторона.
- 2) Если угол равен  $120^\circ$ , то смежный с ним равен  $120^\circ$ .
- 3) Площадь треугольника равна половине произведения двух его сторон на синус угла между ними.



# Задание №3



Укажите номера верных утверждений

- 1) Если угол равен  $47^\circ$ , то смежный с ним равен  $153^\circ$ .
- 2) Если две прямые на плоскости перпендикулярны третьей прямой, то эти две прямые параллельны.
- 3) Через любую точку проходит ровно одна прямая.



# Задание №4



Укажите номера верных утверждений

- 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) Если в ромбе один из углов равен  $90^\circ$ , то такой ромб — квадрат.



# Задание №5



Укажите номера неверных утверждений

- 1) Смежные углы равны.
- 2) Любые две прямые имеют ровно одну общую точку.
- 3) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого, то такие треугольники подобны.

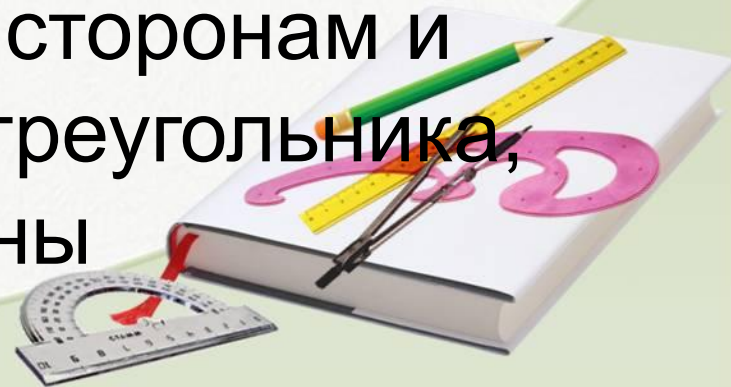


# Задание №6



Укажите номера верных утверждений

- 1) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его медианой.
- 2) Диагонали прямоугольника равны.
- 3) Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны



# Задание №7



Укажите номера верных утверждений

- 1) Вокруг любого прямоугольника можно описать окружность.
- 2) Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм — квадрат.
- 3) Площадь трапеции равна произведению средней линии на высоту.



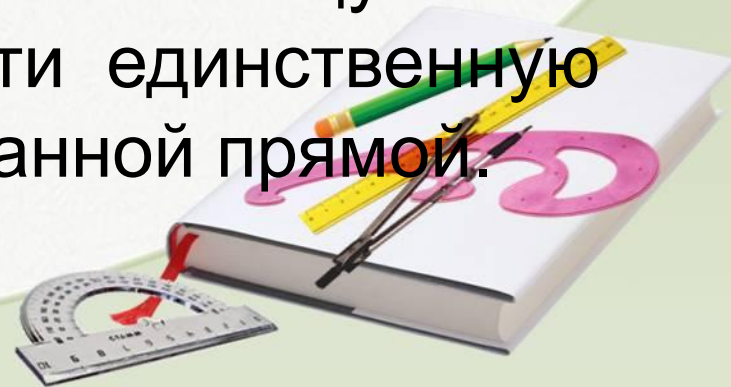


# Задание №8



**Укажите номера неверных утверждений**

- 1) Вписанный в окружность угол равен половине соответственного центрального угла.
- 2) Если две стороны четырехугольника параллельны, то этот четырехугольник – параллелограмм.
- 3) На плоскости через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести единственную прямую, перпендикулярную данной прямой.



# Задание №9



Укажите номера верных утверждений

- 1) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы равны  $37^\circ$ , то эти две прямые параллельны.
- 2) Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же хорду окружности, равны.
- 3) Диагонали прямоугольника пересекаются под прямым углом



# Задание №10



Укажите номера верных утверждений

- 1) В любой квадрат можно вписать окружность.
- 2) Центр окружности, описанной около прямоугольного треугольника, находится на катете этого треугольника.
- 3) Два любых равнобедренных треугольника подобны



# Задание №11



Укажите номера верных утверждений

- 1) Треугольник, стороны которого равны 7, 12, 13 является прямоугольным.
- 2) Параллелограмм с равными диагоналями – это прямоугольник.
- 3) Центром окружности, описанной около правильного треугольника, является точка пересечения его высот.



# Задание №12



Укажите номера верных утверждений

- 1) Вписанный угол, опирающийся на дугу  $60^\circ$ , равен  $120^\circ$
- 2) Если три угла одного треугольника соответственно равны трем углам другого, то такие треугольники подобны.
- 3) Отношение площадей подобных треугольников равно квадрату коэффициента подобия.

