

| | | |
|--|-----|--|
| Б | | |
| Биссектрисы треугольника пересекаются в точке, которая является центром окружности, вписанной в этот треугольник | Да | |
| Биссектриса треугольника, делит пополам сторону, к которой проведена | Нет | |
| Боковые стороны любой трапеции равны | Нет | |

| | | |
|--|-----|--|
| В | | |
| В параллелограмме есть два равных угла | Да | |
| Все углы прямоугольника равны | Да | |
| В любой ромб можно вписать окружность | Да | |
| Все равносторонние треугольники подобны | Да | |
| Все высоты медианы и биссектрисы равностороннего треугольника равны | Да | |
| В любом тупоугольном треугольнике есть острый угол | Да | |
| Внешний угол треугольника больше не смежного с ним внутреннего угла | Да | |
| Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, прямой | Да | |
| Все диаметры окружности равны между собой | Да | |
| Все высоты равностороннего треугольника равны | Да | |
| В треугольнике против большего угла лежит большая сторона. | Да | |
| В любой прямоугольной трапеции есть два равных угла | Да | |
| В равнобедренной трапеции диагонали равны | Да | |
| Всякий равнобедренный треугольник является остроугольным | Нет | |
| Все прямоугольные треугольники подобны | Нет | |
| В тупоугольном треугольнике все углы тупые | Нет | |
| Внешний угол треугольника равен сумме его внутренних углов | Нет | |
| В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен разности квадратов катетов | Нет | |
| Все равнобедренные треугольники подобны | Нет | |
| Всякий равнобедренный треугольник является остроугольным | Нет | |
| Все хорды одной окружности равны между собой | Нет | |
| Всегда один из смежных углов острый , а другой тупой | Нет | |
| В любой прямоугольник можно вписать окружность | Нет | |
| Все углы ромба равны | Нет | |
| В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме катетов | Нет | |

| | | |
|--|----|--|
| Е | | |
| Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллелограмм является ромбом | Да | |
| Если диагонали параллелограмма перпендикулярны, то этот параллелограмм является ромбом | Да | |
| Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм является квадратом | Да | |
| Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны | Да | |
| Если точка лежит на биссектрисе угла, то она равноудалена от сторон этого угла | Да | |
| Если в ромбе один из углов равен 90 градусов то это квадрат | Да | |

| | | |
|--|-----|--|
| Д | | |
| Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам | Да | |
| Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов | Да | |
| Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам | Да | |
| Для точки, лежащей на окружности, расстояние до центра окружности равно радиусу | Да | |
| Диагональ параллелограмма делит его на два равных треугольника | Да | |
| Диагонали параллелограмма равны | Нет | |
| Диагонали ромба равны | Нет | |
| Диагонали прямоугольной трапеции равны | Нет | |
| Диагонали трапеции пересекаются и делятся точкой пересечения пополам | Нет | |
| Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника | Нет | |
| Диагональ равнобедренной трапеции делит её на два равных треугольника | Нет | |
| Две прямые перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны друг другу | Нет | |
| Две прямые параллельные третьей прямой, перпендикулярны друг другу | Нет | |
| Две окружности пересекаются, если радиус одной окружности больше радиуса другой окружности | Нет | |

| | | |
|--|-----|--|
| Е | | |
| Если две стороны и угол одного треугольника равны, соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны | Нет | |
| Если в четырёхугольнике диагонали равны и перпендикулярны, то этот четырёхугольник является квадратом | Нет | |
| Если диагонали выпуклого четырёхугольника равны и перпендикулярны, то это квадрат | Нет | |
| Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом | Нет | |
| Если в треугольнике есть один острый угол, то этот треугольник остроугольный | Нет | |
| Если две стороны одного треугольника, соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны | Нет | |
| Если три угла одного треугольника, равны соответственно трём углам другого треугольника, то такие треугольники равны | Нет | |
| Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым | Нет | |
| Если стороны одного четырёхугольника, соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны | Нет | |

| | | |
|--|-----|--|
| Л | | |
| Любой прямоугольник можно вписать в окружность | Да | |
| Любые два равносторонних треугольника подобны | Да | |
| Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой | Нет | |
| Любой параллелограмм можно вписать в окружность | Нет | |

| | | |
|---|-----|--|
| К | | |
| Касательная к окружности перпендикулярна радиусу, проведённому в точку касания | Да | |
| Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой | Нет | |
| Косинус острого угла прямоугольного треугольника равен отношению гипотенузы к прилежащему к этому углу катету | Нет | |
| Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания | Нет | |

| | | |
|---|-----|--|
| О | | |
| Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов | Да | |
| Основания любой трапеции параллельны | Да | |
| Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту подобия | Нет | |
| Общая точка двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей | Нет | |
| Основания равнобедренной трапеции равны | Нет | |

| | | |
|--|-----|--|
| П | | |
| Площадь прямоугольника равна произведению длин его смежных сторон | Да | |
| Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними | Да | |
| Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне | Да | |
| Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон | Да | |
| Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон | Да | |
| Площадь любого параллелограмма равна произведению длин его сторон | Нет | |
| Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей | Нет | |
| Площадь квадрата равна произведению его диагоналей | Нет | |
| В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме его катетов | Нет | |
| Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов | Нет | |
| Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту | Нет | |

| | | |
|---|----|--|
| Р | | |
| Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу. | Да | |

| | | |
|---|-----|--|
| С | | |
| Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны | Да | |
| Серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в точке, являющейся центром окружности, описанной около этого треугольника | Да | |
| Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам | Да | |
| Существует три прямые, которые проходят через одну точку | Да | |
| Сумма углов выпуклого четырёхугольника равна 360 градусов | Да | |
| Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам | Да | |
| Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований | Да | |
| Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам | Нет | |
| Сумма углов любого треугольника 360 градусов | Нет | |
| Смежные углы всегда равны | Нет | |
| Существует квадрат, который не является прямоугольником | Нет | |
| Средняя линия трапеции равна сумме её оснований | Нет | |

| | | |
|---|-----|--|
| Т | | |
| Треугольника со сторонами 1 2 4 не существует | Да | |
| Точка, лежащая на серединном перпендикуляре к отрезку, равноудалена от концов этого отрезка | Да | |
| Треугольник со сторонами 1 2 4 существует | Нет | |
| Тангенс острого угла меньше единицы | Нет | |

| | | |
|--|-----|--|
| У | | |
| Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу | Нет | |
| У любой трапеции боковые стороны равны | Нет | |

| | | |
|--|-----|--|
| М | | |
| Медиана треугольника делит пополам угол, из которого проведена | Нет | |

| | | |
|--|-----|--|
| Ц | | |
| Центры вписанной и описанной окружностей равностороннего треугольника совпадают | Да | |
| Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника | Нет | |

| | | |
|---|-----|--|
| Ч | | |
| Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести 2 касательные к этой окружности | Да | |
| Через любую точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой | Да | |
| Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную данной прямой | Да | |
| Через заданную точку плоскости можно провести единственную прямую | Нет | |

Задание №19 на ОГЭ 2023. Все верные и неверные утверждения

Последовательность выполнения
№19

1. По вопросу задачи можно сразу определить сколько верных утверждений будет в задании - одно или два.

Какое из следующих утверждений верно?

Данное задание содержит только одно верное утверждение. В бланк вы запишите ответ 1 или 2 или 3.

Какие из следующих утверждений верны?

Ровно два верных утверждения. В бланк вы запишите ответ 12 или 13 или 23.

2. Запомните два классных лайфхака, они помогут выучить утверждения быстрее.

Лайфхак с
равнобедренным
треугольником

В утверждениях с равнобедренным треугольником верно только одно! "*Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам*". Все остальные неверны.

Лайфхак с
равносторонним
треугольником

У равностороннего треугольника все утверждения верные.

| | |
|--|-----|
| Б | |
| Биссектрисы треугольника пересекаются в точке, которая является центром окружности, вписанной в этот треугольник | Да |
| Биссектриса треугольника, делит пополам сторону, к которой проведена | Нет |
| Боковые стороны любой трапеции равны | Нет |

| | |
|--|-----|
| В | |
| В параллелограмме есть два равных угла | Да |
| Все углы прямоугольника равны | Да |
| В любой ромб можно вписать окружность | Да |
| Все равносторонние треугольники подобны | Да |
| Все высоты медианы и биссектрисы равностороннего треугольника равны | Да |
| В любом тупоугольном треугольнике есть острый угол | Да |
| Внешний угол треугольника больше не смежного с ним внутреннего угла | Да |
| Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, прямой | Да |
| Все диаметры окружности равны между собой | Да |
| Все высоты равностороннего треугольника равны | Да |
| В треугольнике против большего угла лежит большая сторона. | Да |
| В любой прямоугольной трапеции есть два равных угла | Да |
| В равнобедренной трапеции диагонали равны | Да |
| Всякий равнобедренный треугольник является остроугольным | Нет |
| Все прямоугольные треугольники подобны | Нет |
| В тупоугольном треугольнике все углы тупые | Нет |
| Внешний угол треугольника равен сумме его внутренних углов | Нет |
| В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен разности квадратов катетов | Нет |
| Все равнобедренные треугольники подобны | Нет |
| Всякий равнобедренный треугольник является остроугольным | Нет |
| Все хорды одной окружности равны между собой | Нет |
| Всегда один из смежных углов острый, а другой тупой | Нет |
| В любой прямоугольник можно вписать окружность | Нет |
| Все углы ромба равны | Нет |
| В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме катетов | Нет |

| | |
|--|----|
| Е | |
| Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллелограмм является ромбом | Да |
| Если диагонали параллелограмма перпендикулярны, то этот параллелограмм является ромбом | Да |
| Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм является квадратом | Да |
| Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны | Да |
| Если точка лежит на биссектрисе угла, то она равноудалена от сторон этого угла | Да |
| Если в ромбе один из углов равен 90 градусов то это квадрат | Да |

| | |
|--|-----|
| Д | |
| Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам | Да |
| Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов | Да |
| Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам | Да |
| Для точки, лежащей на окружности, расстояние до центра окружности равно радиусу | Да |
| Диагональ параллелограмма делит его на два равных треугольника | Да |
| Диагонали параллелограмма равны | Нет |
| Диагонали ромба равны | Нет |
| Диагонали прямоугольной трапеции равны | Нет |
| Диагонали трапеции пересекаются и делятся точкой пересечения пополам | Нет |
| Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника | Нет |
| Диагональ равнобедренной трапеции делит её на два равных треугольника | Нет |
| Две прямые перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны друг другу | Нет |
| Две прямые параллельные третьей прямой, перпендикулярны друг другу | Нет |
| Две окружности пересекаются, если радиус одной окружности больше радиуса другой окружности | Нет |

| | |
|--|-----|
| Е | |
| Если две стороны и угол одного треугольника равны, соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны | Нет |
| Если в четырёхугольнике диагонали равны и перпендикулярны, то этот четырёхугольник является квадратом | Нет |
| Если диагонали выпуклого четырёхугольника равны и перпендикулярны, то это квадрат | Нет |
| Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом | Нет |
| Если в треугольнике есть один острый угол, то этот треугольник остроугольный | Нет |
| Если две стороны одного треугольника, соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны | Нет |
| Если три угла одного треугольника, равны соответственно трём углам другого треугольника, то такие треугольники равны | Нет |
| Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым | Нет |
| Если стороны одного четырёхугольника, соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны | Нет |

| | |
|--|-----|
| Л | |
| Любой прямоугольник можно вписать в окружность | Да |
| Любые два равносторонних треугольника подобны | Да |
| Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой | Нет |
| Любой параллелограмм можно вписать в окружность | Нет |

| | |
|---|-----|
| К | |
| Касательная к окружности перпендикулярна радиусу, проведённому в точку касания | Да |
| Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой | Нет |
| Косинус острого угла прямоугольного треугольника равен отношению гипотенузы к прилежащему к этому углу катету | Нет |
| Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания | Нет |

| | |
|---|-----|
| О | |
| Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов | Да |
| Основания любой трапеции параллельны | Да |
| Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту подобия | Нет |
| Общая точка двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей | Нет |
| Основания равнобедренной трапеции равны | Нет |

| | |
|--|-----|
| П | |
| Площадь прямоугольника равна произведению длин его смежных сторон | Да |
| Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними | Да |
| Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне | Да |
| Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон | Да |
| Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон | Да |
| Площадь любого параллелограмма равна произведению длин его сторон | Нет |
| Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей | Нет |
| Площадь квадрата равна произведению его диагоналей | Нет |
| В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме его катетов | Нет |
| Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов | Нет |
| Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту | Нет |

| | |
|---|----|
| Р | |
| Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу. | Да |

| | |
|---|-----|
| С | |
| Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны | Да |
| Серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в точке, являющейся центром окружности, описанной около этого треугольника | Да |
| Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам | Да |
| Существует три прямые, которые проходят через одну точку | Да |
| Сумма углов выпуклого четырёхугольника равна 360 градусов | Да |
| Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам | Да |
| Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований | Да |
| Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам | Нет |
| Сумма углов любого треугольника 360 градусов | Нет |
| Смежные углы всегда равны | Нет |
| Существует квадрат, который не является прямоугольником | Нет |
| Средняя линия трапеции равна сумме её оснований | Нет |

| | |
|---|-----|
| Т | |
| Треугольника со сторонами 1 2 4 не существует | Да |
| Точка, лежащая на серединном перпендикуляре к отрезку, равноудалена от концов этого отрезка | Да |
| Треугольник со сторонами 1 2 4 существует | Нет |
| Тангенс любого острого угла меньше единицы | Нет |

| | |
|--|-----|
| У | |
| Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу | Нет |
| У любой трапеции боковые стороны равны | Нет |

| | |
|--|-----|
| М | |
| Медиана треугольника делит пополам угол, из которого проведена | Нет |

| | |
|--|-----|
| Ц | |
| Центры вписанной и описанной окружностей равностороннего треугольника совпадают | Да |
| Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника | Нет |

| | |
|---|-----|
| Ч | |
| Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести 2 касательные к этой окружности | Да |
| Через любую точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой | Да |
| Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную данной прямой | Да |
| Через заданную точку плоскости можно провести единственную прямую | Нет |

| | | |
|--|-----|--|
| Б | | |
| Биссектрисы треугольника пересекаются в точке, которая является центром окружности, вписанной в этот треугольник | Да | |
| Биссектриса треугольника, делит пополам сторону, к которой проведена | Нет | |
| Боковые стороны любой трапеции равны | Нет | |

| | | |
|--|-----|--|
| В | | |
| В параллелограмме есть два равных угла | Да | |
| Все углы прямоугольника равны | Да | |
| В любой ромб можно вписать окружность | Да | |
| Все равносторонние треугольники подобны | Да | |
| Все высоты медианы и биссектрисы равностороннего треугольника равны | Да | |
| В любом тупоугольном треугольнике есть острый угол | Да | |
| Внешний угол треугольника больше не смежного с ним внутреннего угла | Да | |
| Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, прямой | Да | |
| Все диаметры окружности равны между собой | Да | |
| Все высоты равностороннего треугольника равны | Да | |
| В треугольнике против большего угла лежит большая сторона. | Да | |
| В любой прямоугольной трапеции есть два равных угла | Да | |
| В равнобедренной трапеции диагонали равны | Да | |
| Всякий равнобедренный треугольник является остроугольным | Нет | |
| Все прямоугольные треугольники подобны | Нет | |
| В тупоугольном треугольнике все углы тупые | Нет | |
| Внешний угол треугольника равен сумме его внутренних углов | Нет | |
| В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен разности квадратов катетов | Нет | |
| Все равнобедренные треугольники подобны | Нет | |
| Всякий равнобедренный треугольник является остроугольным | Нет | |
| Все хорды одной окружности равны между собой | Нет | |
| Всегда один из смежных углов острый , а другой тупой | Нет | |
| В любой прямоугольник можно вписать окружность | Нет | |
| Все углы ромба равны | Нет | |
| В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме катетов | Нет | |

| | | |
|---|----|--|
| Е | | |
| Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллелограмм является ромбом | Да | |
| Если диагонали параллелограмма перпендикулярны, то этот параллелограмм является ромбом | Да | |
| Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм является квадратом | Да | |
| Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольнки подобны | Да | |
| Если точка лежит на биссектрисе угла, то она равноудалена от сторон этого угла | Да | |
| Если в ромбе один из углов равен 90 градусов то это квадрат | Да | |

| | | |
|--|-----|--|
| Д | | |
| Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам | Да | |
| Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов | Да | |
| Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам | Да | |
| Для точки, лежащей на окружности, расстояние до центра окружности равно радиусу | Да | |
| Диагональ параллелограмма делит его на два равных треугольника | Да | |
| Диагонали параллелограмма равны | Нет | |
| Диагонали ромба равны | Нет | |
| Диагонали прямоугольной трапеции равны | Нет | |
| Диагонали трапеции пересекаются и делятся точкой пересечения пополам | Нет | |
| Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника | Нет | |
| Диагональ равнобедренной трапеции делит её на два равных треугольника | Нет | |
| Две прямые перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны друг другу | Нет | |
| Две прямые параллельные третьей прямой, перпендикулярны друг другу | Нет | |
| Две окружности пересекаются, если радиус одной окружности больше радиуса другой окружности | Нет | |

| | | |
|--|-----|--|
| Е | | |
| Если две стороны и угол одного треугольника равны, соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны | Нет | |
| Если в четырёхугольнике диагонали равны и перпендикулярны, то этот четырёхугольник является квадратом | Нет | |
| Если диагонали выпуклого четырёхугольника равны и перпендикулярны, то это квадрат | Нет | |
| Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом | Нет | |
| Если в треугольнике есть один острый угол, то этот треугольник остроугольный | Нет | |
| Если две стороны одного треугольника, соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны | Нет | |
| Если три угла одного треугольника, равны соответственно трём углам другого треугольника, то такие треугольники равны | Нет | |
| Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым | Нет | |
| Если стороны одного четырёхугольника, соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны | Нет | |

| | | |
|--|-----|--|
| Л | | |
| Любой прямоугольник можно вписать в окружность | Да | |
| Любые два равносторонних треугольника подобны | Да | |
| Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой | Нет | |
| Любой параллелограмм можно вписать в окружность | Нет | |

| | | |
|---|-----|--|
| К | | |
| Касательная к окружности перпендикулярна радиусу, проведённому в точку касания | Да | |
| Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой | Нет | |
| Косинус острого угла прямоугольного треугольника равен отношению гипотенузы к прилежащему к этому углу катету | Нет | |
| Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания | Нет | |

| | | |
|--|-----|--|
| О | | |
| Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов | Да | |
| Основания любой трапеции параллельны | Да | |
| Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту подобия | Нет | |
| Общая точка двух окружностей равноудалена от центров этих окржностей | Нет | |
| Основания равнобедренной трапеции равны | Нет | |

| | | |
|--|-----|--|
| П | | |
| Площадь прямоугольника равна произведению длин его смежных сторон | Да | |
| Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними | Да | |
| Площадь квадрата равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне | Да | |
| Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон | Да | |
| Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон | Да | |
| Площадь любого параллелограмма равна произведению длин его сторон | Нет | |
| Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей | Нет | |
| Площадь квадрата равна произведению его диагоналей В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме его катетов | Нет | |
| Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов | Нет | |
| Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту | Нет | |

| | | |
|---|----|--|
| Р | | |
| Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу. | Да | |

| | | |
|--|-----|--|
| С | | |
| Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны | Да | |
| Срединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в точке, являющейся центром окружности, описанной около этого треугольника | Да | |
| Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам | Да | |
| Существует три прямые, которые проходят через одну точку | Да | |
| Сумма углов выпуклого четырёхугольника равна 360 градусов | Да | |
| Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам | Да | |
| Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований | Да | |
| Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам | Нет | |
| Сумма углов любого треугольника 360 градусов | Нет | |
| Смежные углы всегда равны | Нет | |
| Существует квадрат, который не является прямоугольником | Нет | |
| Средняя линия трапеции равна сумме её оснований | Нет | |

| | | |
|---|-----|--|
| Т | | |
| Треугольника со сторонами 1 2 4 не существует | Да | |
| Точка, лежащая на серединном перпендикуляре к отрезку, равноудалена от концов этого отрезка | Да | |
| Треугольник со сторонами 1 2 4 существует | Нет | |
| Тангенс любого острого угла меньше единицы | Нет | |

| | | |
|--|-----|--|
| У | | |
| Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу | Нет | |
| У любой трапеции боковые стороны равны | Нет | |

| | | |
|--|-----|--|
| М | | |
| Медиана треугольника делит пополам угол, из которого проведена | Нет | |

| | | |
|--|-----|--|
| Ц | | |
| Центры вписанной и описанной окружностей равностороннего треугольника совпадают | Да | |
| Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника | Нет | |

| | | |
|---|-----|--|
| Ч | | |
| Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести 2 касательные к этой окружности | Да | |
| Через любую точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой | Да | |
| Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную данной прямой | Да | |
| Через заданную точку плоскости можно провести единственную прямую | Нет | |