|  |
| --- |
| *1.Какое из следующих утверждений верно?* |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме катетов. | |  | **2)** | Всегда один из двух смежных углов острый, а другой тупой. | |  | **3)** | Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две касательные к этой окружности. | |
| *2.Какие из следующих утверждений верны?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам. | |  | **2)** | Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой. | |  | **3)** | В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен разности квадратов катетов. | | |
| *3.Какие из следующих утверждений верны?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую. | |  | **2)** | Все равносторонние треугольники подобны. | |  | **3)** | Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам. | | |
| *4.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Все равнобедренные треугольники подобны. | |  | **2)** | Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны. | |  | **3)** | Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам. | | |
| *5.Какие из следующих утверждений верны?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Все диаметры окружности равны между собой. | |  | **2)** | Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллелограмм является ромбом. | |  | **3)** | Сумма углов любого треугольника равна 360 градусам. | | |
| *6.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника. | |  | **2)** | Основания равнобедренной трапеции равны. | |  | **3)** | Все высоты равностороннего треугольника равны. | | |
| *7.Какие из следующих утверждений верны?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Диагонали трапеции пересекаются и делятся точкой пересечения пополам. | |  | **2)** | Все диаметры окружности равны между собой. | |  | **3)** | Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов | | |
| *8.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Площадь любого параллелограмма равна произведению длин его сторон. | |  | **2)** | Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует. | |  | **3)** | Основания любой трапеции параллельны. | | |
| *9.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Всегда один из двух смежных углов острый, а другой тупой. | |  | **2)** | Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон. | |  |  | **3)**Все хорды одной окружности равны между собой. | | |
| *10.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту подобия. | |  | **2)** | Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам. | |  | **3)** | Биссектриса треугольника делит пополам сторону, к которой проведена. | | |
| *11.Какие из следующих утверждений верны?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует. | |  | **2)** | Медиана треугольника делит пополам угол, из вершины которого проведена. | |  | **3)** | Все диаметры окружности равны между собой. | | |
| *12.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Диагонали параллелограмма равны. | |  | **2)** | Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне. | |  | **3)** | Если две стороны и угол одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу  другого треугольника, то такие треугольники равны. | | |
| *13.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Две окружности пересекаются, если радиус одной окружности больше радиуса другой окружности. | |  | **2)** | Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам. | |  | **3)** | Все квадраты имеют равные площади. | | |
| *14.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника. | |  | **2)** | Косинус острого угла прямоугольного треугольника равен отношению гипотенузы  к прилежащему к этому углу катету. | |  | **3)** | Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу. | | |
| *15.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Если три угла одного треугольника равны соответственно трём углам другого треугольника,  то такие треугольники равны. | |  | **2)** | Все диаметры окружности равны между собой. | |  | **3)** | Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей. | | |
| *16.Какие из следующих утверждений верны?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Все высоты равностороннего треугольника равны. | |  | **2)** | Существуют три прямые, которые проходят через одну точку. | |  | **3)** | Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом. | | |
| *17.Какие из следующих утверждений верны?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Любые два диаметра окружности пересекаются. | |  | **2)** | Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны. | |  | **3)** | Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует. | | |
| *18.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника. | |  | **2)** | Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам. | |  | **3)** | Диагонали ромба равны. | | |
| *19.Какие из следующих утверждений верны?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов. | |  | **2)** | Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне. | |  | **3)** | Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны. | | |
| *20.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую,  перпендикулярную этой прямой. | |  | **2)** | Все углы ромба равны. | |  | **3)** | Если диагонали выпуклого четырёхугольника равны и перпендикулярны,  то этот четырёхугольник является квадратом. | | |
| *21.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Смежные углы всегда равны. | |  | **2)** | Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две касательные к этой окружности. | |  | **3)** | Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей. | | |
| *22.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов. | |  | **2)** | Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны. | |  | **3)** | Если стороны одного четырёхугольника соответственно равны сторонам другого четырёхугольника,  то такие четырехугольники равны | | |
| *23.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом. | |  | **2)** | Тангенс любого острого угла меньше единицы. | |  | **3)** | Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам. | | |
| *24.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Тангенс любого острого угла меньше единицы. | |  | **2)** | Средняя линия трапеции равна сумме её оснований. | |  | **3)** | В параллелограмме есть два равных угла. | | |
| *25.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Диагонали равнобедренной трапеции равны. | |  | **2)** | Если три угла одного треугольника равны соответственно трём углам другого треугольника,  то такие треугольники равны. | |  | **3)** | Тангенс любого острого угла меньше единицы. | | |
| *26.Какие из следующих утверждений верны?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов. | |  | **2)** | Если диагонали параллелограмма равны, то это прямоугольник. | |  |  | **3)** Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны. | | |
| *27.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Диагонали ромба равны. | |  | **2)** | Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту подобия. | |  |  | **3)** В треугольнике против бо*л*ьшего угла лежит бо*л*ьшая сторона. | | |
| *28.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым. | |  | **2)** | Если диагонали параллелограмма перпендикулярны, то этот параллелограмм является ромбом. | |  | **3)** | Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания. | | |
| *29.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Средняя линия трапеции параллельна её основаниям. | |  | **2)** | Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника,  то такие треугольники равны. | |  | **3)** | Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника. | | |
| *30.Какие из следующих утверждений верны?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов. | |  | **2)** | Средняя линия трапеции равна сумме её оснований. | |  | **3)** | Касательная к окружности перпендикулярна радиусу, проведённому в точку касания. | | |
| *31.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Все углы ромба равны. | |  | **2)** | Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, прямой. | |  | **3)** | Если две стороны и угол одного треугольника равны соответственно двум сторонам  и углу другого треугольника, то такие треугольники равны. | | |
| *32.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Сумма углов выпуклого четырёхугольника равна 360 градусам. | |  | **2)** | Средняя линия трапеции равна сумме её оснований. | |  | **3)** | Любой параллелограмм можно вписать в окружность. | | |
| *33.Какие из следующих утверждений верны?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Все хорды одной окружности равны между собой. | |  | **2)** | Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует. | |  | **3)** | Все углы прямоугольника равны. | | |
| *34.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам. | |  | **2)** | Средняя линия трапеции равна сумме её оснований. | |  | **3)** | В любой четырёхугольник можно вписать окружность | | |
| *35.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Боковые стороны любой трапеции равны. | |  | **2)** | Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две касательные к этой окружности. | |  | **3)** | Площадь квадрата равна произведению его диагоналей. | | |
| *36.Какие из следующих утверждений верны?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Косинус острого угла прямоугольного треугольника равен отношению гипотенузы  к прилежащему к этому углу катету. | |  | **2)** | Диагонали ромба перпендикулярны. | |  | **3)** | Существуют три прямые, которые проходят через одну точку. | | |
| *37.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Две различные прямые, перпендикулярные третьей прямой, параллельны. | |  | **2)** | Если диагонали выпуклого четырёхугольника равны и перпендикулярны,  то этот четырёхугольник является квадратом. | |  | **3)** | Все углы ромба равны. | | |
| *38.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Вертикальные углы равны. | |  | **2)** | Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны. | |  | **3)** | Диагонали любого прямоугольника делят его на четыре равных треугольника. | | |
| *39.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Боковые стороны любой трапеции равны. | |  | **2)** | Площадь прямоугольника равна произведению длин его смежных сторон. | |  | **3)** | Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника. | | |
| *40.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей. | |  | **2)** | Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам. | |  | **3)** | Биссектрисы треугольника пересекаются в точке, которая является центром окружности,  вписанной в треугольник. | | |
| *41.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | В параллелограмме есть два равных угла. | |  | **2)** | В тупоугольном треугольнике все углы тупые. | |  | **3)** | Площадь прямоугольника равна произведению длин всех его сторон. | | |
| *42.Какие из следующих утверждений верны?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую. | |  | **2)** | Серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в точке, являющейся центром окружности, описанной около треугольника. | |  | **3)** | Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллелограмм является ромбом. | | |
| *43.Какое из следующих утверждений верно?* | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 1) | В треугольнике против большего угла лежит большая сторона. | |  | 2) | Диагонали ромба равны. | |  | 3) | Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей. | | *44. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны. | |  | **2)** | Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам. | |  | **3)** | Любые два равносторонних треугольника подобны. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *45.Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам. | |  | **2)** | Существуют три прямые, которые проходят через одну точку. | |  | **3)** | Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам. | | | | | | | *46.Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым. | |  | **2)** | Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам. | |  | **3)** | В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме катетов. | | | | | | | | | *47.Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними. | |  | **2)** | В тупоугольном треугольнике все углы тупые. | |  | **3)** | Существуют три прямые, которые проходят через одну точку. | | | | | | | | | | | *48.Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Все квадраты имеют равные площади. | |  | **2)** | Точка пересечения двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей. | |  | **3)** | В остроугольном треугольнике все углы острые. | | | | | | | | | | | | | *49.Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Тангенс любого острого угла меньше единицы. | |  | **2)** | Средняя линия трапеции равна сумме её оснований. | |  | **3)** | Точка, лежащая на серединном перпендикуляре к отрезку, равноудалена от концов этого отрезка. | | | | | | | | | | | | | | | *50.Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту. | |  | **2)** | Если в треугольнике есть один острый угол, то этот треугольник остроугольный. | |  | **3)** | Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам. | | | | | | | | | | | | | | | | | *51.Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Если точка лежит на биссектрисе угла, то она равноудалена от сторон этого угла. | |  | **2)** | Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллелограмм является ромбом. | |  | **3)** | Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *52. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Любой параллелограмм можно вписать в окружность. | |  | **2)** | Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания. | |  | **3)** | Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *53. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны. | |  | **2)** | Точка пересечения двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей. | |  | **3)** | Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *54. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Все диаметры окружности равны между собой. | |  | **2)** | Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу. | |  | **3)** | Любые два равносторонних треугольника подобны. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *55. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов. | |  | **2)** | Боковые стороны любой трапеции равны. | |  | **3)** | Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *56. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Смежные углы всегда равны. | |  | **2)** | Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон. | |  | **3)** | Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *57.Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Существует квадрат, который не является прямоугольником. | |  | **2)** | Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллелограмм является ромбом. | |  | **3)** | Все диаметры окружности равны между собой. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *58. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | В любой прямоугольной трапеции есть два равных угла. | |  | **2)** | Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания. | |  | **3)** | Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *59.Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Все углы ромба равны. | |  | **2)** | Если стороны одного четырёхугольника соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны. | |  | **3)** | Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две касательные к этой окружности. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *60.Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу. | |  | **2)** | Средняя линия трапеции равна сумме её оснований. | |  | **3)** | Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *61. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований. | |  | **2)** | Диагонали любого прямоугольника делят его на четыре равных треугольника. | |  | **3)** | Косинус острого угла прямоугольного треугольника равен отношению гипотенузы к прилежащему к этому углу катету. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *62. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника. | |  | **2)** | Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую. | |  | **3)** | Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *63.Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам. | |  | **2)** | Боковые стороны любой трапеции равны. | |  | **3)** | Центры вписанной и описанной окружностей равностороннего треугольника совпадают. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *64. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой. | |  | **2)** | Если стороны одного четырёхугольника соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны. | |  | **3)** | Смежные углы всегда равны. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *65. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны. | |  | **2)** | Все квадраты имеют равные площади. | |  | **3)** | Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *66. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника. | |  | **2)** | В параллелограмме есть два равных угла. | |  | **3)** | Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *67. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Любые два равносторонних треугольника подобны. | |  | **2)** | В любом прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны. | |  | **3)** | Все диаметры окружности равны между собой. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *68. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Боковые стороны любой трапеции равны. | |  | **2)** | Серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в точке, являющейся центром окружности, описанной около треугольника. | |  | **3)** | Если две стороны и угол одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *69. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам. | |  | **2)** | Точка пересечения двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей. | |  | **3)** | Площадь любого параллелограмма равна произведению длин его сторон. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *70. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, прямой. | |  | **2)** | Если три угла одного треугольника равны соответственно трём углам другого треугольника, то такие треугольники равны. | |  | **3)** | Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту подобия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *71. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой. | |  | **2)** | Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом. | |  | **3)** | Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *72. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую. | |  | **2)** | Любые два равносторонних треугольника подобны. | |  | **3)** | Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, прямой. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *73. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Если стороны одного четырёхугольника соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны. | |  | **2)** | Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними. | |  | **3)** | Смежные углы всегда равны. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *74. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Диагонали трапеции пересекаются и делятся точкой пересечения пополам. | |  | **2)** | Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей. | |  | **3)** | Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, прямой. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *75. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов. | |  | **2)** | Если точка лежит на биссектрисе угла, то она равноудалена от сторон этого угла. | |  | **3)** | Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *76. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов. | |  | **2)** | Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу. | |  | **3)** | Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *77. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Существуют три прямые, которые проходят через одну точку. | |  | **2)** | Боковые стороны любой трапеции равны. | |  | **3)** | Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *78. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Точка пересечения двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей. | |  | **2)** | В параллелограмме есть два равных угла. | |  | **3)** | Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *79. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны. | |  | **2)** | Средняя линия трапеции параллельна её основаниям. | |  | **3)** | Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *80. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует. | |  | **2)** | Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту. | |  | **3)** | Все диаметры окружности равны между собой. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *81. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Средняя линия трапеции равна сумме её оснований. | |  | **2)** | Все углы прямоугольника равны. | |  | **3)** | Существуют три прямые, которые проходят через одну точку. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *82. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Диагонали ромба равны. | |  | **2)** | Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту подобия. | |  | **3)** | Серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в точке, являющейся центром окружности, описанной около треугольника. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *83. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллелограмм является ромбом. | |  | **2)** | Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны. | |  | **3)** | Сумма углов любого треугольника равна 360 градусам. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *84. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон. | |  | **2)** | Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу. | |  | **3)** | Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *85. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Основания любой трапеции параллельны. | |  | **2)** | Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой. | |  | **3)** | Все углы ромба равны. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *86. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует. | |  | **2)** | Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам. | |  | **3)** | Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *87. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания. | |  | **2)** | Если в ромбе один из углов равен 90 градусам, то этот ромб является  квадратом. | |  | **3)** | Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *88. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Все углы ромба равны. | |  | **2)** | Любой прямоугольник можно вписать в окружность. | |  | **3)** | Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *89. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам. | |  | **2)** | Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу. | |  | **3)** | Две окружности пересекаются, если радиус одной окружности больше радиуса другой окружности. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *90. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны. | |  | **2)** | Если в ромбе один из углов равен 90 градусам, то этот ромб является  квадратом. | |  | **3)** | В тупоугольном треугольнике все углы тупые. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *91.Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Если три угла одного треугольника равны соответственно трём углам другого треугольника, то такие треугольники равны. | |  | **2)** | Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой. | |  | **3)** | Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *92. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Сумма углов любого треугольника равна 360 градусам. | |  | **2)** | Серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в точке, являющейся центром окружности, описанной около треугольника. | |  | **3)** | Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *93. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны. | |  | **2)** | Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам. | |  | **3)** | Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его медианой. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *94. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Основания любой трапеции параллельны. | |  | **2)** | Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует. | |  | **3)** | Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *95. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую. | |  | **2)** | Любой прямоугольник можно вписать в окружность. | |  | **3)** | Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *96. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Основания любой трапеции параллельны. | |  | **2)** | Все углы ромба равны. | |  | **3)** | Две окружности пересекаются, если радиус одной окружности больше радиуса другой окружности. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *97. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон. | |  | **2)** | Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую. | |  | **3)** | Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *98. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними. | |  | **2)** | Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его медианой. | |  | **3)** | Сумма углов любого треугольника равна 360 градусам. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *99. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам. | |  | **2)** | Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту. | |  | **3)** | Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *100. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом. | |  | **2)** | Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам. | |  | **3)** | Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *101. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Смежные углы всегда равны. | |  | **2)** | Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой. | |  | **3)** | Любые два равносторонних треугольника подобны. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *102. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон. | |  | **2)** | Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника. | |  | **3)** | Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *103. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны. | |  | **2)** | Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует. | |  | **3)** | Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *104. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника. | |  | **2)** | Смежные углы всегда равны. | |  | **3)** | Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *105. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | В параллелограмме есть два равных угла. | |  | **2)** | Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон. | |  | **3)** | Средняя линия трапеции равна сумме её оснований. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *106. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу. | |  | **2)** | Любой квадрат является прямоугольником. | |  | **3)** | Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *107. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту. | |  | **2)** | Две окружности пересекаются, если радиус одной окружности больше радиуса другой окружности. | |  | **3)** | Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *108. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне. | |  | **2)** | Боковые стороны любой трапеции равны. | |  | **3)** | Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *109. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Основания любой трапеции параллельны. | |  | **2)** | Диагонали ромба равны. | |  | **3)** | Точка пересечения двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *110. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует. | |  | **2)** | Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом. | |  | **3)** | Основания любой трапеции параллельны. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *111. Какое из следующих утверждений верно?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам. | |  | **2)** | Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту подобия. | |  | **3)** | Любой прямоугольник можно вписать в окружность. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *112. Какие из следующих утверждений верны?* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **1)** | Боковые стороны любой трапеции равны. | |  | **2)** | В параллелограмме есть два равных угла. | |  | **3)** | Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |