|  |
| --- |
| *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, проведённомув 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 пересекаютсяв 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 пересекаютсяв 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 пересекаютсяв 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 пересекаютсяв 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. |

 |

 |