**Выберите верное утверждение**

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. |

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. |

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. |

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. |

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. |

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. |

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. |

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. |

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. |

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 четырёхугольники равны. |

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. |

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. |

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. |