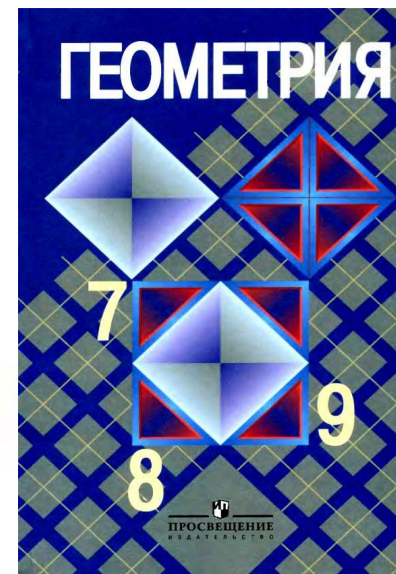




Анализ геометрических высказываний






Укажите номера верных утверждений. Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания

- **1) Существует квадрат, который не является прямоугольником.**
- **2) Если два угла треугольника равны, то равны и противолежащие им стороны.**
- **3) Внутренние накрест лежащие углы, образованные двумя параллельными прямыми и секущей, равны.**



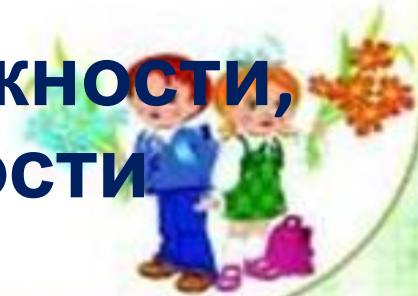
Ответ 2;3




Укажите номера верных утверждений. Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания

- 1) Биссектриса равнобедренного треугольника, проведённая из вершины, противоположащей основанию, делит основание на две равные части.
- 2) В любом прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны.
- 3) Для точки, лежащей на окружности, расстояние до центра окружности равно радиусу.

Ответ: 1; 3






Укажите номера верных утверждений. Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания

- 1) Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым.
- 2) Диагонали квадрата взаимно перпендикулярны.
- 3) В плоскости все точки, равноудалённые от заданной точки, лежат на одной окружности.

Ответ: 2; 3





Укажите номера верных утверждений. Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания

- 1) Если угол равен 45° , то вертикальный с ним угол равен 45° .
- 2) Любые две прямые имеют ровно одну общую точку.
- 3) Через любые три точки проходит ровно одна прямая.
- 4) Если расстояние от точки до прямой меньше 1, то и длина любой наклонной, проведенной из данной точки к прямой, меньше 1.

Ответ: 1





Укажите номера верных утверждений. Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания

- 1) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы равны 65° , то эти две прямые параллельны.
- 2) Любые две прямые имеют не менее одной общей точки.
- 3) Через любую точку проходит более одной прямой.
- 4) Любые три прямые имеют не менее одной общей точки.

Ответ: 1; 3




Укажите номера верных утверждений. Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания

- 1) Если при пересечении двух прямых третьей прямой внутренние накрест лежащие углы составляют в сумме 90° , то эти две прямые параллельны.
- 2) Если угол равен 60° , то смежный с ним равен 120° .
- 3) Если при пересечении двух прямых третьей прямой внутренние односторонние углы равны 70° и 110° , то эти две прямые параллельны.
- 4) Через любые три точки проходит не более одной прямой.

Ответ: 2;3;4






Укажите номера верных утверждений. Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания

- 1) Сумма углов выпуклого четырехугольника равна 180° .
- 2) Если один из углов параллелограмма равен 60° , то противоположный ему угол равен 120° .
- 3) Диагонали квадрата делят его углы пополам.
- 4) Если в четырехугольнике две противоположные стороны равны, то этот четырехугольник — параллелограмм.

Ответ: 3






Укажите номера верных утверждений. Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания

- 1) Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм — прямоугольник.
- 2) Если диагонали параллелограмма делят его углы пополам, то этот параллелограмм — ромб.
- 3) Если один из углов, прилежащих к стороне параллелограмма, равен 50° , то другой угол, прилежащий к той же стороне, равен 50° .
- 4) Если сумма трех углов выпуклого четырехугольника равна 200° , то его четвертый угол равен 160° .

Ответ: 1; 2; 4





Укажите номера верных утверждений. Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания

- 1) Через любую точку проходит не менее одной прямой.
- 2) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы равны 65° , то эти две прямые параллельны.
- 3) Если при пересечении двух прямых третьей прямой внутренние накрест лежащие углы составляют в сумме 90° , то эти две прямые параллельны.

Ответ: 1;2




Укажите номера верных утверждения. Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания

- 1) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы равны 37° , то эти две прямые параллельны.
- 2) Через любые три точки проходит не более одной прямой.
- 3) Сумма вертикальных углов равна 180° .

Ответ: 1; 2






Укажите номера верных утверждений. Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания

- **1) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его медианой.**
- **2) Диагонали прямоугольника равны.**
- **3) У любой трапеции боковые стороны равны.**

Ответ: 2






Укажите номера верных утверждений. Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания

- **1) Если при пересечении двух прямых третьей прямой накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.**
- **2) Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.**
- **3) Если в ромбе один из углов равен 90° , то такой ромб — квадрат.**

Ответ: 1;3






Укажите номера верных утверждений. Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания

- **1) Смежные углы равны.**
- **2) Любые две прямые имеют ровно одну общую точку.**
- **3) Если угол равен 108° , то вертикальный с ним равен 108° .**

Ответ: 3






Укажите номера верных утверждений. Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания

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

Ответ: 2






Укажите номера верных утверждений. Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания

- 1) Любые три прямые имеют не более одной общей точки.
- 2) Если угол равен 120° , то смежный с ним равен 120° .
- 3) Если расстояние от точки до прямой больше 3, то и длина любой наклонной, проведённой из данной точки к прямой, больше 3.

Ответ: 3





Укажите номера верных утверждений. Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания

- 1) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.
- 2) Если диагонали параллелограмма равны, то это ромб.
- 3) Для точки, лежащей на окружности, расстояние до центра окружности равно радиусу.

Ответ: 13



