

## ПОДОБНЫЕ ФИГУРЫ

- 1) Отношение площадей двух подобных треугольников равно \_\_\_\_\_
- 2) Отношение периметров двух подобных треугольников равно \_\_\_\_\_
- 3) Если две стороны одного треугольника \_\_\_\_\_ двум сторонам другого треугольника и углы, \_\_\_\_\_ между этими сторонами \_\_\_\_\_, то такие треугольники подобны.
- 4) Высоты подобных треугольников относятся как \_\_\_\_\_
- 5) Если отношение двух отрезков равно отношению двух других отрезков, то эти отрезки называются \_\_\_\_\_
- 6) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники \_\_\_\_\_
- 7) Число, равное отношению сходственных сторон подобных треугольников, называется \_\_\_\_\_
- 8) Если три стороны одного треугольника \_\_\_\_\_ трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники подобны.
- 9) Два треугольника, у которых углы \_\_\_\_\_, а стороны одного треугольника \_\_\_\_\_ сторонам другого, называются подобными.
- 10) Медианы подобных треугольников относятся как \_\_\_\_\_
- 11) Средняя линия треугольника \_\_\_\_\_ одной из его сторон и равна \_\_\_\_\_
- 12) Все медианы треугольника пересекаются в одной точке, которая называется \_\_\_\_\_ и делятся в этой точке в отношении \_\_\_\_\_, считая от \_\_\_\_\_.
- 13) Отрезок, соединяющий середины двух сторон треугольника, называется \_\_\_\_\_

## СИММЕТРИЯ

- 1) Прямая, относительно которой фигура симметрична, называется \_\_\_\_\_
- 2) Если точка  $O$  – середина отрезка  $AB$ , то точки  $A$  и  $B$  называются \_\_\_\_\_ относительно \_\_\_\_\_
- 3) Точка, относительно которой фигура симметрична, называется \_\_\_\_\_
- 4) Равнобедренный треугольник, прямоугольник, квадрат – это фигуры, обладающие \_\_\_\_\_ симметрией
- 5) Если прямая проходит через середину отрезка  $AB$  и перпендикулярна к нему, то точки  $A$  и  $B$  называются \_\_\_\_\_ относительно \_\_\_\_\_
- 6) Параллелограмм и окружность – фигуры, обладающие \_\_\_\_\_ симметрией

## ПОСТРОЕНИЕ

- 1) С помощью циркуля и линейки в остроугольный треугольник впишите окружность.
- 2) С помощью циркуля и линейки около остроугольного треугольника опишите окружность.
- 3) С помощью циркуля и линейки в тупоугольный треугольник впишите окружность.
- 4) С помощью циркуля и линейки около тупоугольного треугольника опишите окружность.
- 5) С помощью циркуля и линейки в прямоугольный треугольника впишите окружность.
- 6) С помощью циркуля и линейки около прямоугольного треугольника опишите окружность.