**Контрольная работа №4**

**по теме «Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №пп | Вариант 1 | Вариант 2 |
|  | Стороны треугольника относятся как 3:5:7, а его периметр равен 60см. Найдите периметр и стороны треугольника, вершины которого – середины сторон данного треугольника | Стороны треугольника относятся как 4:5:9, а его периметр равен 72см. Найдите периметр и стороны треугольника, вершины которого – середины сторон данного треугольника |
|  | Найдите катеты и высоту прямоугольного треугольника, проведенную из вершины прямого угла к гипотенузе, если она делит гипотенузу на отрезки длиной 25см и 49см.  | Найдите катеты и высоту прямоугольного треугольника, проведенную из вершины прямого угла к гипотенузе, если она делит гипотенузу на отрезки длиной 12см и 27см.  |
|  | Решите прямоугольный треугольник ABC  по известным элементам:    | Решите прямоугольный треугольник ABC  по известным элементам:    |
|  | Сторона прямоугольника равна 8 см и образует с диагональю угол 30 градусов. Найдите площадь прямоугольника. | Сторона прямоугольника равна 8 см и образует с диагональю угол 60 градусов. Найдите площадь прямоугольника. |
|  | В ромбе  большая диагональ,  Найдите сторону ромба и его меньшую диагональ АС. | В ромбе  меньшая диагональ,  Найдите сторону ромба и его большую диагональ BD. |