

Домашнее задание по теме: «Планиметрия»

1 вариант	2 вариант
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 4\sqrt{5}$, $BC = 4$. Найдите tgA .	В треугольнике ABC угол C равен 90° , синус внешнего угла при вершине A равен $\frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите tgA .
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 4,8$, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AB .	В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH – высота, $AB = 27$, $\sin A = \frac{2}{3}$. Найдите BH .
В тупоугольном треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 24 , $CH = 7$. Найдите $\cos ACB$	В треугольнике ABC $AC = BC = 7$, $tgA = \frac{4\sqrt{33}}{33}$. Найдите высоту CH .
Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 1 , угол при вершине, противоположной основанию, равен 120° . Найдите диаметр описанной окружности этого треугольника.	Боковые стороны равнобедренного треугольника равны 5 , основание равно 6 . Найдите радиус вписанной окружности.
Точки D, E, F – середины сторон треугольника ABC . Периметр треугольника DEF равен 5 . Найдите периметр треугольника ABC .	Найдите биссектрису треугольника ABC , проведенную из вершины B , если стороны квадратных клеток равны 1 .
Биссектриса тупого угла параллелограмма делит противоположную сторону в отношении $4:3$, считая от вершины острого угла. Найдите большую сторону параллелограмма, если его периметр равен 88 .	Диагонали ромба относятся как $3:4$. Периметр ромба равен 200 . Найдите высоту ромба.
Периметр прямоугольника равен 42 , а площадь равна 98 . Найдите большую сторону прямоугольника.	Периметр прямоугольника равен 28 , а диагональ равна 10 . Найдите площадь этого прямоугольника.
В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 12 . Найдите ее среднюю линию.	Около трапеции описана окружность. Периметр трапеции равен 22 , средняя линия равна 5 . Найдите боковую сторону трапеции.

Рисунок относится к задаче №5 второго варианта

