

Домашнее задание по теме: «Планиметрия»

1 вариант	2 вариант
В треугольнике $ABC$ угол $C$ равен $90^\circ$ , $AB = 4\sqrt{5}$ , $BC = 4$ . Найдите $tgA$ .	В треугольнике $ABC$ угол $C$ равен $90^\circ$ , синус внешнего угла при вершине $A$ равен $\frac{\sqrt{17}}{17}$ . Найдите $tgA$ .
В треугольнике $ABC$ угол $C$ равен $90^\circ$ , $AC = 4,8$ , $\sin A = \frac{7}{25}$ . Найдите $AB$ .	В треугольнике $ABC$ угол $C$ равен $90^\circ$ , $CH$ – 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, противолежащей основанию, равен $120^\circ$ . 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.