

Демонстрация контрольной работы по геометрии 8 класс (3 четверть)

1. Основание равнобедренного треугольника равно 28 см, а периметр треугольника, образованного средними линиями данного треугольника, — 34 см. Найдите боковую сторону данного треугольника.
2. Найдите площадь прямоугольника, стороны которого относятся как 3:4, а перпендикуляр, проведенный из вершины прямоугольника к диагонали, равен 12 см.
3. Вычислите $2\sqrt{3}(\sin 60^\circ - \operatorname{tg} 30^\circ)$.
4. Большая боковая сторона прямоугольной трапеции равна 26 см, а меньшее основание — 20 см. Найдите площадь трапеции, если тангенс острого угла при основании равен $\frac{12}{5}$.
5. Острый угол прямоугольного треугольника с гипотенузой c равен α . Докажите, что высота, проведенная к гипотенузе, равна $c \sin \alpha \cos \alpha$.