

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ
В КЛАССЫ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЭКОНОМИЧЕСКОГО
ПРОФИЛЯ**

- 1) Найти углы треугольника ABC, если известно, что угол B на 40° больше угла A, а угол C в 5 раз больше угла A.
- 2) В треугольнике ABC угол A равен 20° , угол B равен 100° . На стороне AB отмечена точка D так, что угол ACD равен 40° . Найти углы треугольника ABC.
- 3) Биссектриса угла прямоугольного треугольника образует с противолежащей стороной углы, один из которых равен 60° . Найти острые углы этого треугольника.
- 4) Найти все углы, которые получаются при пересечении двух прямых, если сумма трех из них равна 300° .
- 5) Найти углы равнобедренного треугольника, если внешний угол при основании равен 126° .
- 6) В равнобедренном треугольнике ABC с основанием BC проведена медиана AD. Найти ее длину, если периметр треугольника ABC равен 64дм, а периметр треугольника ABD равен 52дм.
- 7) Одна из сторон равнобедренного треугольника на 8см меньше другой. Найти стороны этого треугольника, если его периметр равен 44см. (рассмотреть два случая)
- 8) Найти острые углы прямоугольного треугольника, если известно, что биссектриса этого треугольника, проведенная из вершины острого угла, образует с противолежащей стороной углы 70° и 110°