

Домашнее задание на 17 января.

1. К стороне треугольника примыкают углы в 15° и 43° . Каков угол между этой стороной и проведённой к ней биссектрисой?
2. Докажите, что если медиана треугольника равна половине стороны, к которой проведена, то этот треугольник прямоугольный, а сторона – гипотенуза.
3. Один угол шестиугольника прямой, а остальные одинаковые. Какие именно?
4. Если вы правильно решили задачу №3, у вас получился угол в целое число градусов. А если решать общую задачу «Один угол n -угольника прямой, а остальные одинаковые. Какие именно?», для каких n ответ будет целым?
5. Две параллельные прямые пересечены третьей. Найдите угол между биссектрисами внутренних односторонних углов.
6. Докажите, что угол между высотой и биссектрисой, проведенными из одной вершины треугольника, равен полуразности двух других его углов.
7. На боковой стороне AC равнобедренного ($AB = AC$) треугольника ABC взята точка L так, что $CB = BL = LA$. Найдите углы треугольника ABC .
8. В равнобедренном ($AB = AC$) треугольнике ABC проведена биссектриса BL . Оказалось, что $CB = LA$. Найдите углы треугольника ABC .