

Геометрия, 8 "В", 19 ноября, домашнее задание.

- 1) Стороны треугольника равны 5, 6, 7. На отрезки какой длины биссектриса делит среднюю по длине сторону? Решите ту же задачу для сторон a , b , c и биссектрисы к стороне c .
- 2) Стороны треугольника равны a , b , c . В каком отношении биссектриса l_c делит медиану m_a ?
- 3) Стороны треугольника равны a , b , c . В каком отношении биссектриса l_c делит биссектрису l_a ?
- 4) Стороны треугольника равны a , b , c . В каком отношении медиана m_c делит биссектрису l_a ?
- 5) $ABCD$ — трапеция, отношение оснований $BC : AD = 1 : 3$. На основании AD выбрана точка K так, что $CK \parallel AB$. В каком отношении CK делит BD ?
- 6) (Продолжение.) В каком отношении CK делит AM , где M — середина CD ?
- 7) (Продолжение.) В каком отношении AM делит CK ?
- 8) $ABCD$ — трапеция, диагонали которой пересекаются в точке O . На основании AD выбрана точка K так, что $CK \parallel AB$. Отрезки CK и BD пересекаются в точке Q . Найдите соотношение между DQ , QO и OB .