

Геометрия, 8 "А", 8 ноября, домашнее задание.

- 1) В треугольнике одна из сторон равна 48. Провели отрезок длины 28, параллельный этой стороне, с концами на двух других. В каком отношении этот отрезок разделит каждую из них?
- 2) Докажите, что в прямоугольной трапеции середина одной из боковых сторон удалена на равные расстояния от концов другой.
- 3) В треугольнике ABC $BC = a$ и $AC = b$. На сторонах AB , BC и AC взяты точки P , M и N так, что $CMPN$ — ромб. Найдите сторону ромба.
- 4) На сторонах AB и BC треугольника ABC взяты соответственно точки P и Q . Отрезки CP и AQ пересекаются в точке T . Известно, что $AP = 3 \cdot PB$ и $PT = TC$. Найдите $AT : TQ$ и $BQ : QC$.