

9" А", биологи, геометрия, 07 апреля, домашнее задание.

- 1) Сторона треугольника равна $2\sqrt{7}$, а две другие стороны образуют угол в 30° и относятся как $\sqrt{3} : 6$. Найдите эти стороны.
- 2) Найдите радиус окружности, описанной вокруг трапеции с основаниями 9 и 21 и площадью 120.
- 3) В треугольнике известна сторона a и прилежащие к ней углы β и γ . Найдите длину биссектрисы, опущенной на данную сторону.
- 4) Медианы треугольника равны 6 и 9, угол между ними равен 60° . Найдите стороны треугольника.
- 5) В окружности проведены хорды $MN = 1$, $MP = 6$ и $MQ = 2$. Хорда MP составляет с остальными двумя равные углы. Найдите радиус окружности.
- 6) Точка находится внутри угла в 60° и удалена на расстояния 1 и 7 от его сторон. На каком расстоянии от вершины угла находится эта точка?
- 7) Дан отрезок AB и точка C на нём. Проводятся всевозможные пары равных окружностей так, что одна окружность проходит через A и C , а другая — через B и C . Какую фигуру образуют вторые точки пересечения этих окружностей?