

1. Точка A движется по периметру треугольника KMP . Точки K_1 , M_1 , P_1 лежат на медианах треугольника KMP и делят их в отношении $11 : 1$, считая от вершин. По периметру треугольника $K_1M_1P_1$ движется точка B со скоростью, в шесть раз большей, чем скорость точки A . Сколько раз точка B обойдет по периметру треугольник $K_1M_1P_1$ за то время, за которое точка A два раза обойдет по периметру треугольник KMP ?

2. Точка A движется по периметру треугольника KMP . Точки K_1 , M_1 , P_1 лежат на медианах треугольника KMP и делят их в отношении $6 : 1$, считая от вершин. По периметру треугольника $K_1M_1P_1$ движется точка B со скоростью, в четыре раза большей, чем скорость точки A . Сколько раз точка B обойдет по периметру треугольник $K_1M_1P_1$ за то время, за которое точка A пять раз обойдет по периметру треугольник KMP ?

3. Точка A движется по периметру треугольника KMP . Точки K_1 , M_1 , P_1 лежат на медианах треугольника KMP и делят их в отношении $11 : 2$, считая от вершин. По периметру треугольника $K_1M_1P_1$ движется точка B со скоростью, в семь раз большей, чем скорость точки A . Сколько раз точка B обойдет по периметру треугольник $K_1M_1P_1$ за то время, за которое точка A два раза обойдет по периметру треугольник KMP ?

4. Точка A движется по периметру треугольника KMP . Точки K_1 , M_1 , P_1 лежат на медианах треугольника KMP и делят их в отношении $10 : 3$, считая от вершин. По периметру треугольника $K_1M_1P_1$ движется точка B со скоростью, в шесть раз большей, чем скорость точки A . Сколько раз точка B обойдет по периметру треугольник $K_1M_1P_1$ за то время, за которое точка A два раза обойдет по периметру треугольник KMP ?