

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  $KMP$ ?