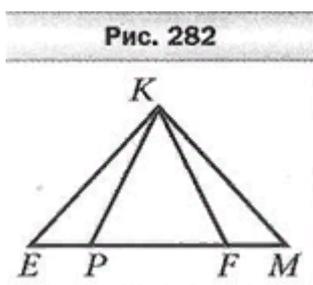


**Итоговая контрольная работа
по геометрии 7 класс**

Вариант 0

1. В треугольнике MPK известно, что $\angle M = 64^\circ$, $\angle P = 46^\circ$. Укажите верное неравенство: 1) $MK > PK$; 2) $PK > PM$; 3) $MK > PM$; 4) $PM > MK$.

2. Докажите, что треугольник KPF равнобедренный (рис. 282), если $KM = KE$ и $\angle MKF = \angle EKP$.



3. В треугольнике DEF известно, что $\angle EDF = 68^\circ$, $\angle DEF = 44^\circ$. Биссектриса угла EDF пересекает сторону EF в точке K . Найдите угол DKF .
4. Боковая сторона равнобедренного треугольника делится точкой касания вписанной окружности в отношении $5:8$, считая от вершины угла при основании треугольника. Найдите стороны треугольника, если его периметр равен 72 см.
5. Отрезок BM — медиана равнобедренного треугольника ABC ($AB = BC$). На стороне AB отметили точку K такую, что $KM \parallel BC$. Докажите, что $BK = KM$.