

Вариант № 557245

Точки E и F расположены соответственно на стороне BC и высоте BP остроугольного треугольника ABC так, что $AP = 3$, $PC = \frac{11}{2}$, $BE : EC = 10 : 1$, а треугольник AEF является равнобедренным.

- а) Докажите, что ортогональная проекция точки E на AC делит отрезок AC в отношении $1 : 16$, считая от вершины C .
- б) Найдите площадь треугольника AEF .