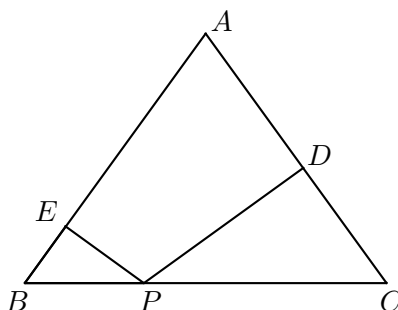




*Justifica convenientemente as tuas respostas e indica os principais cálculos.  
Não é permitido o uso de calculadoras.*

4. A Augusta guardou no seu mealheiro moedas de 5 e de 10 cêntimos. Ela tem 100 moedas e reparou que, se trocasse cada moeda de 5 que tem por uma moeda de 10 cêntimos, e se trocasse cada moeda de 10 que tem por uma moeda de 5 cêntimos, ganharia 70 cêntimos. Quanto dinheiro tem a Augusta no mealheiro?
5. Na figura seguinte,  $\overline{AB} = \overline{AC}$ ,  $D$  e  $E$  são os pés das perpendiculares a  $AC$  e  $AB$ , respectivamente, que passam pelo ponto  $P$ . Sabendo que  $\overline{PE} = 2$  e  $\overline{PD} = 8$ , determina a altura do triângulo  $[ABC]$  relativa ao lado  $[AC]$ .



6. O número 18 pode escrever-se como soma de números naturais consecutivos apenas de duas formas distintas:  $18 = 5 + 6 + 7 = 3 + 4 + 5 + 6$ . Escreve o número 1000 como soma de números naturais consecutivos, de todas as formas possíveis.