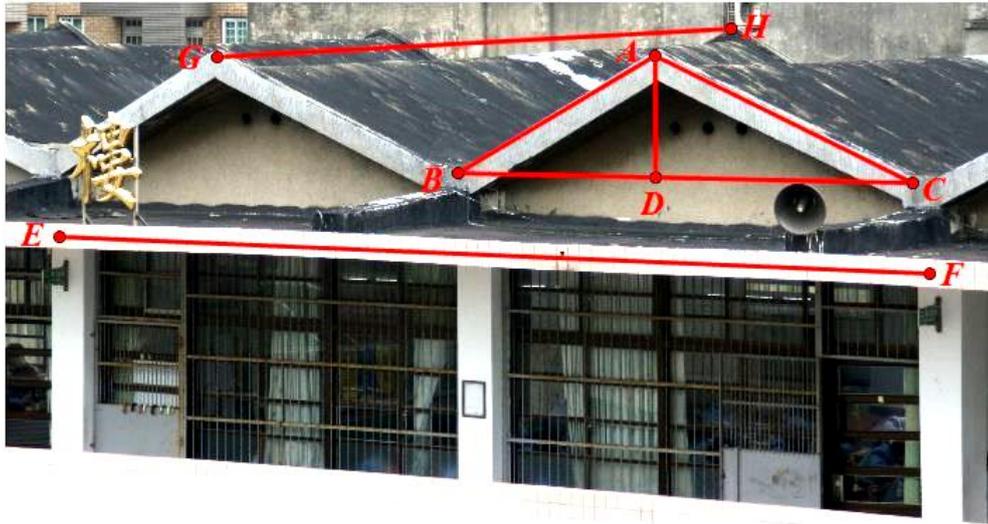


屋頂防水工程

健康國中發現有一棟教室的屋頂會漏水，這是一棟四層，每層樓的長度為 120m。因此向政府申請一筆錢要做屋頂防水工程，下圖是學校的屋頂側面圖。已知 $\triangle ABC$ 為等腰三角形 ($\overline{AB} = \overline{AC}$)， $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ，一間教室的長度為 $\overline{EF} = 8\text{m}$ ，寬度 $\overline{GH} = 10\text{m}$ ，且 $\overline{AD} = 15\text{m}$



問題 1 (1 分)：

這棟教室估計共有多少間教室？

問題 2 (1 分)：

求 \overline{AB} 的長度是多少公尺？

問題 3 (1 分)：

建築師的規畫，這一棟大樓如果要達到防漏水的效果，標準的 PU 厚度要有 0.15cm，但是在鋪設時要有 0.17cm 的厚度，等乾了後，才會有 0.15cm 的厚度，請問：如果一桶 PU 塗料有 20 公升 (1 公升 = 1000 cc)，總務處大約需要購買多少桶 PU 塗料來施工，才能符合防水厚度規畫？