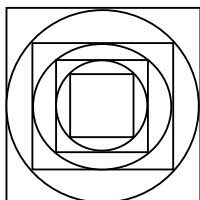


壯中「金頭腦」數學闖關活動【第九關】

闖關者：____班____號 姓名_____

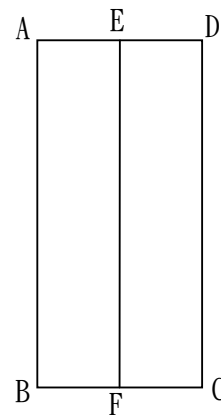
※請任選兩題作答，請詳述每題的解答過程!!

第一題：已知下圖均由正方形與圓形所構成的圖形，若最大正方形邊長為 16，請問所有正方形面積和為多少？



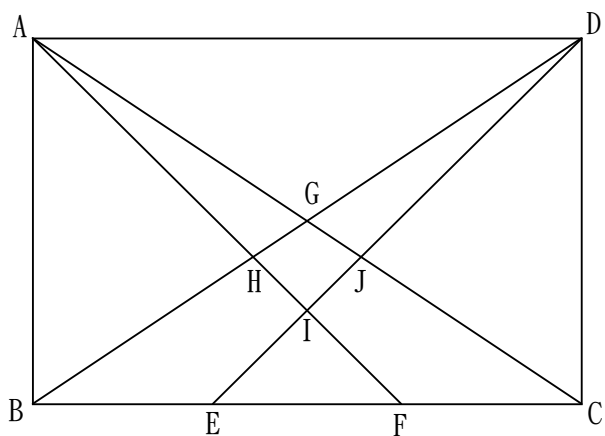
解答：480

第二題：如圖， $ABCD$ 為矩形， $\overline{AB}=2000$ 公分， $\overline{AD}=1000$ 公分， E 、 F 分別為 \overline{AD} 、 \overline{BC} 之中點。今有甲機器人從 A 點出發，以每秒 30 公分的速度沿著 \overline{AB} 方向走向 B 點；乙機器人從 F 點出發，以每秒 30 公分的速度沿著 \overline{AE} 方向走向 E 點；丙機器人從 C 點出發，以每秒 40 公分的速度沿著 \overline{CD} 方向走向 D 點。請問經過_____秒後，三個機器人會在同一條直線上。



解答：40

第三題：已知四邊形 ABCD 為矩形， $\overline{AD}=12$ ， $\overline{AB}=\overline{BF}=\overline{EC}=8$ ，請問四邊形 GHIJ 之面積為何？



解答：12/5