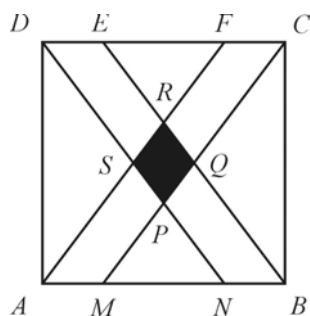


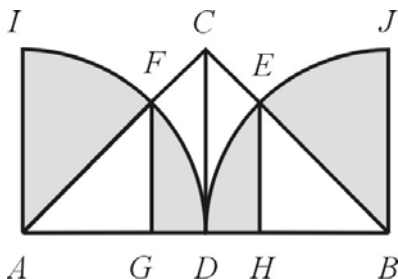
Question 6:

下圖中， $ABCD$ 為正方形， $AM=NB=DE=FC=1\text{ cm}$ 且 $MN=2\text{ cm}$ 。
請問四邊形 $PQRS$ 的面積為多少 cm^2 ？



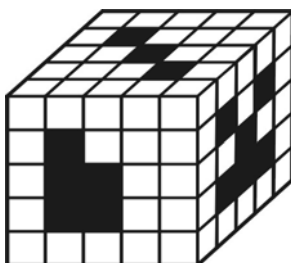
Question 7:

下圖中，弧 IFD 與 JED 是分別以 A 、 B 為圓心、以 AD 、 BD 為半徑的圓弧，已知 $AD=BD=DC=4\text{ cm}$ 且 $AGDHB$ 、 AFC 與 BEC 分別是三條直線段。線段 IA 、 FG 、 CD 、 EH 、 JB 都分別垂直於 AB 。請問圖中陰影部分的面積是多少 cm^2 ？（取 $\pi = \frac{22}{7}$ ）



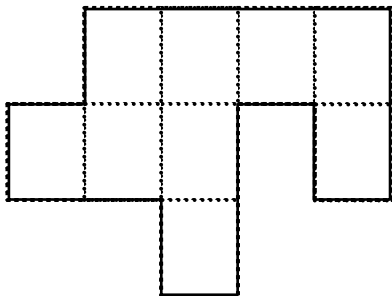
Question 8:

下圖中，原來的大正立方體是由 125 個小正立方體所構成的。其中有些小正立方體已經被挖除，圖中塗黑色的部分就是貫穿整個大正立方體的挖除部分。請問剩下的部分共有多少個小正立方體？



Question 9:

小珊到郵局購買 5 張郵票，並要求這些郵票的式樣都要相同且全部都要互相連接在一起（兩張郵票之間只有頂點與頂點相連不算相連在一起）。現在郵局只尚存最後的九張郵票，如下圖所示。為滿足小珊的要求，請問郵局的職員有多少種不同的撕郵票之方法？



Question 10:

在 1 到 2008（含 2008）的所有正整數中，它的數碼和可被 5 整除的數共有多少個？