

新北市立國民中學 112 學年度教師聯合甄選試題疑義回覆

數學科

試題：21	答案：B
21. 有一凸 n 邊形的紙板，今以每一個頂點為圓心且半徑都相等，可以剪出互不重疊的 n 個扇形。若這 n 個扇形可以拼成 7 個大小相同的圓形，則 $n=?$ (A) 17 (B) 16 (C) 15 (D) 14	
考生疑義：	命題教授回覆：
<p>凸多邊形任一內角小於 180°，依題意剪下來的扇形，最少要 3 個，才能拼成 1 個圓，要拼出 7 個圓，最少需要 21 個扇形。</p> <p>【佐證資料來源】 國中二下數學課本(111 年，康軒出版) P96 正 n 邊形的內角及國中第五冊數學課本 (2022 年，洪有情教授) P83</p>	<p>這 n 個扇形的角度總和為 $(n-2) * 180$ 且可拼成 7 個大小相同的圓形，可知：$(n-2) * 180 = 7 * 360$； 故 $n = 14 + 2 = 16$</p> <p>本題答案維持 (B)</p>
說明：	