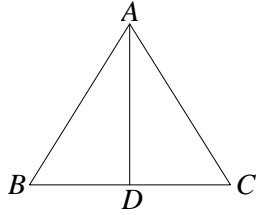
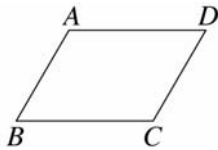


104 學年度八下學期 補考題庫

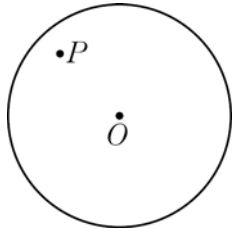
- (A) 下列哪一種三角形的內角和最大？
(A) 一樣大 (B) 鈍角三角形
(C) 直角三角形 (D) 銳角三角形
- (B) 有一數列 2, 8, □, 20, 26, 32, 38, 依某種規律排列而成, 則可判斷□內之數字為何？
(A) 16 (B) 14 (C) 12 (D) 10
- (C) 如圖, 等腰 $\triangle ABC$ 中, $\overline{AB} = \overline{AC}$, D 點為 \overline{BC} 的中點, 若 $\angle CAD = 32^\circ$, 則 $\angle B = ?$



- (A) 50° (B) 60° (C) 58° (D) 68°
- (A) 已知一數列的前八項為 1, 4, 5, 9, 14, 23, 37, 60, 請觀察此數列的規律性, 推斷此數列的第 11 項為何？
(A) 254 (B) 97 (C) 85 (D) 411
- (C) 下列敘述何者錯誤？
(A) 四邊形可以只有一個直角
(B) 四邊形可以只有二個直角
(C) 四邊形可以只有三個直角
(D) 四邊形可以有四個直角
- (A) 已知平行四邊形 $ABCD$, 則下列何者不一定成立？

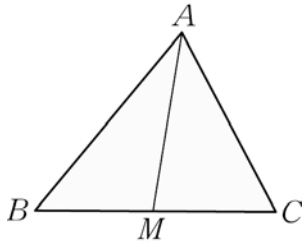


- (A) $\overline{AD} = \overline{CD}$
(B) $\angle B = \angle D$
(C) $\angle A + \angle B = 180^\circ$
(D) $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$
- (A) 小紋用一把尺測量 \overline{AB} 的長度, 若 A 點在 8.3 公分處, B 點在 17.9 公分處, 則 \overline{AB} 為多少公分？
(A) 9.6 (B) 5.4 (C) 9.5 (D) 4.6
- (B) $\triangle ABC$ 為等腰三角形, 若 $\angle A = 40^\circ$, 則 $\angle B$ 的度數不可能為下列何者？
(A) 100° (B) 65° (C) 70° (D) 40°
- (B) 已知一等差數列的首項為 12, 末項為 -120, 公差為 -3, 則此等差數列共有幾項？
(A) 46 (B) 45 (C) 44 (D) 43
- (B) 數列 $\langle a_n \rangle$ 的一般項 $a_n = 4n - 3$, 則下列敘述何者正確？
(A) $a_1 = -3$ (B) $a_2 = 5$ (C) $a_3 = 13$ (D) $a_{11} = 37$
- (B) 某表演廳共有 14 排座位, 已知最後一排有 46 個座位, 且每一排都比後一排少 2 個座位, 試問該表演廳總共有多少個座位？
(A) 458 (B) 462 (C) 472 (D) 480
- (A) 如附圖, 已知圓 O 及圓內一點 P , 若圓 O 的半徑為 5 公分, 則下列何者不可能是通過 P 點的弦長？



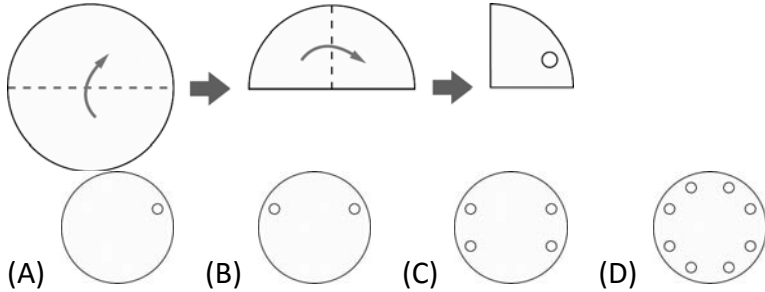
- (A) 11 公分 (B) 10 公分 (C) 9 公分 (D) 8 公分
- (D) 下列選項中, 哪一個一定是線對稱圖形？
(A) 銳角三角形 (B) 直角三角形 (C) 鈍角三角形 (D) 等腰直角三角形
- (A) 下列選項中, 哪一個不一定是線對稱圖形？
(A) 平行四邊形 (B) 菱形 (C) 矩形 (D) 箏形

15. (B) 如附圖， $\overline{AB} \neq \overline{AC}$ ，若 \overline{AM} 將 $\triangle ABC$ 分割成兩個面積相等的三角形，則下列敘述何者正確？



- (A) \overline{AM} 垂直平分 \overline{BC} (B) $\overline{BM} = \overline{CM}$ (C) $\overline{AM} \perp \overline{BC}$ (D) \overline{AM} 平分 $\angle BAC$

16. (C) 如附圖，將一個紙製杯墊對摺兩次後得一扇形，然後在此扇形上以打孔機打孔。當杯墊展開之後，會得到哪一個圖形？



17. (A) 若杰西只利用中垂線作圖將 \overline{AB} 分成 8 等分，則他至少須作幾次中垂線作圖？

- (A) 7 (B) 4 (C) 8 (D) 16

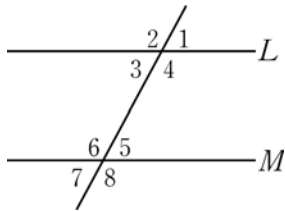
18. (A) 下列哪一組是三角形的三外角度數？

- (A) 130° 、 60° 、 170° (B) 110° 、 120° 、 150° (C) 90° 、 45° 、 45° (D) 70° 、 90° 、 100°

19. (C) 下列哪一組數不能成為三角形的三邊長？

- (A) 2、2、2 (B) 2、5、5 (C) 2、3、5 (D) 0.6、0.9、1.4

20. (A) 如附圖，在下列哪一個條件下，可知 $L \parallel M$ ？



- (A) $\angle 1 + \angle 6 = 180^\circ$ (B) $\angle 1 + \angle 5 = 180^\circ$ (C) $\angle 4 = \angle 5$ (D) $\angle 3 + \angle 7 = 180^\circ$