

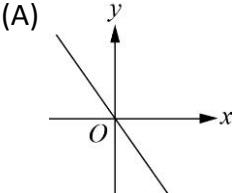
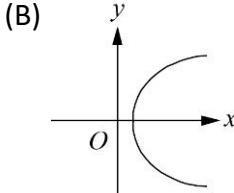
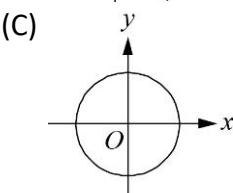
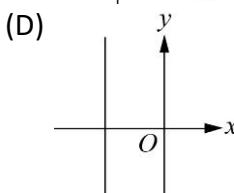
臺南市立九份子國民中小學國中部 111 學年度第二學期數學科補考試卷

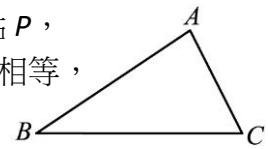
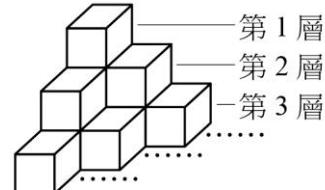
範圍：第四冊全

命題教師：黃彥達老師

班級：八年__班 座號：__號 姓名：_____

一、選擇題：每題 5 分，共 100 分

- () 1. 若等差數列的首項為 8，第 2 項為 -6。求第 8 項？
 (A) -90
 (B) -80
 (C) -70
 (D) -60
- () 2. 下列何者不為等差數列？
 (A) 1, 1, 1, 1, 1
 (B) 0, 0, 0, 0, 0
 (C) $\sqrt{2}$, $\sqrt{8}$, $\sqrt{18}$, $\sqrt{32}$, $\sqrt{50}$
 (D) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$
- () 3. $8+16+24+32+40+48=?$
 (A) 120
 (B) 138
 (C) 168
 (D) 184
- () 4. 將大小相同的正方體積木堆放如右圖。若一共堆了 20 層，則第 20 層有多少個積木？
 (A) 210
 (B) 240
 (C) 270
 (D) 300
- () 5. 下列何者為等比數列？
 (A) 1, 3, 6, 12, 36
 (B) 5, 10, 20, 40, 60
 (C) 3, 6, 9, 12, 15
 (D) -2, 4, -8, 16, -32
- () 6. 若 a 、-16 的等差中項為 2，則 $a=?$
 (A) 10
 (B) 20
 (C) 30
 (D) 40
- () 7. 下列哪一個是一次函數的圖形？
 (A) 
 (B) 
 (C) 
 (D) 
- () 8. 關於函數 $y=-3x+7$ 的圖形，下列何者不正確？
 (A) 圖形未通過第三象限
 (B) 圖形為一直線
 (C) 當 x 值愈大時，所對應的函數值 y 愈小
 (D) 此圖形交 x 軸於 $(0, 7)$
- () 9. 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C=30^\circ$ ，且 $\angle A : \angle B = 2 : 1$ ，則下列敘述何者正確？
 (A) 最大內角為 90°
 (B) 最小內角為 36°
 (C) $\triangle ABC$ 為銳角三角形
 (D) $\triangle ABC$ 為鈍角三角形
- () 10. 已知一個三角形中最多有 m 個內角是直角，且一個四邊形中最多有 n 個內角是鈍角，則 $m+n=?$
 (A) 2
 (B) 3
 (C) 4
 (D) 5
- () 11. 下列哪一組是三角形的三外角度數？
 (A) $20^\circ, 70^\circ, 90^\circ$
 (B) $110^\circ, 120^\circ, 150^\circ$
 (C) $40^\circ, 30^\circ, 20^\circ$
 (D) $120^\circ, 80^\circ, 160^\circ$
- () 12. 已知 $\overline{AB}=20\text{ cm}$ ，若想以中垂線作圖法將 \overline{AB} 平分，分別以 A 、 B 為圓心畫弧，則半徑不可以是多少？
 (A) 9 cm
 (B) 11 cm
 (C) 12 cm
 (D) 13 cm
- () 13. 下列何者不是三角形的全等性質？
 (A) SSA
 (B) SAS
 (C) AAS
 (D) SSS
- () 14. 如右圖，在 $\triangle ABC$ 內找一點 P ，使得 P 點到 B 、 C 兩點距離相等，且 P 點到 A 、 B 兩點距離也相等，試問可以用下列哪一種方法求得 P 點？
 (A) 作 $\angle A$ 與 $\angle B$ 角平分線的交點
 (B) 作 \overline{BC} 與 \overline{AB} 中垂線的交點
 (C) 作 $\angle B$ 的角平分線與 \overline{BC} 中垂線的交點
 (D) 作 $\angle C$ 的角平分線與 \overline{AB} 中垂線的交點



() 15. 下列哪一組數不能成為三角形的三邊長？

- (A) 3、3、3
- (B) 2、6、4
- (C) $\sqrt{3}$ 、 $\sqrt{4}$ 、 $\sqrt{5}$
- (D) $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$

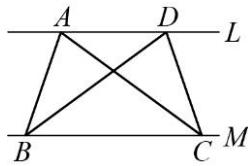
() 16. 在 $\triangle ABC$ 中，若 $\overline{AC} > \overline{AB}$ ，且 $\angle B = 60^\circ$ ，則下列何者正確？

- (A) $\angle B$ 為最大角
- (B) $\angle A$ 為最小角
- (C) \overline{AC} 為最大邊
- (D) \overline{BC} 為最大邊

() 17. 若 5、10、 x 為等腰三角形的三邊長，則 $x = ?$

- (A) 10
- (B) 20
- (C) 30
- (D) 50

() 18. 如右圖，已知 $L // M$ ，且此兩平行線的距離為 6。
若 $\triangle ABC$ 的面積為 30，
則 $\triangle BCD$ 的面積為多少？



- (A) 24
- (B) 30
- (C) 36
- (D) 40

() 19. 下列敘述中何者無法判別四邊形 $ABCD$ 為平行四邊形？

- (A) $\angle A = \angle C$, $\angle B = \angle D$
- (B) $\overline{AD} // \overline{BC}$ 且 $\overline{AB} = \overline{CD}$
- (C) $\overline{AD} // \overline{BC}$ 且 $\overline{AB} // \overline{CD}$
- (D) $\overline{AD} = \overline{BC}$ 且 $\overline{AB} = \overline{CD}$

() 20. 已知箏形的兩條對角線分別為 12 cm 和 15 cm，則此箏形的面積為何？

- (A) 360 cm^2
- (B) 180 cm^2
- (C) 90 cm^2
- (D) 45 cm^2