## 新竹市立竹光國民中學 113 學年度第 2 學期八年級數學科補考題庫

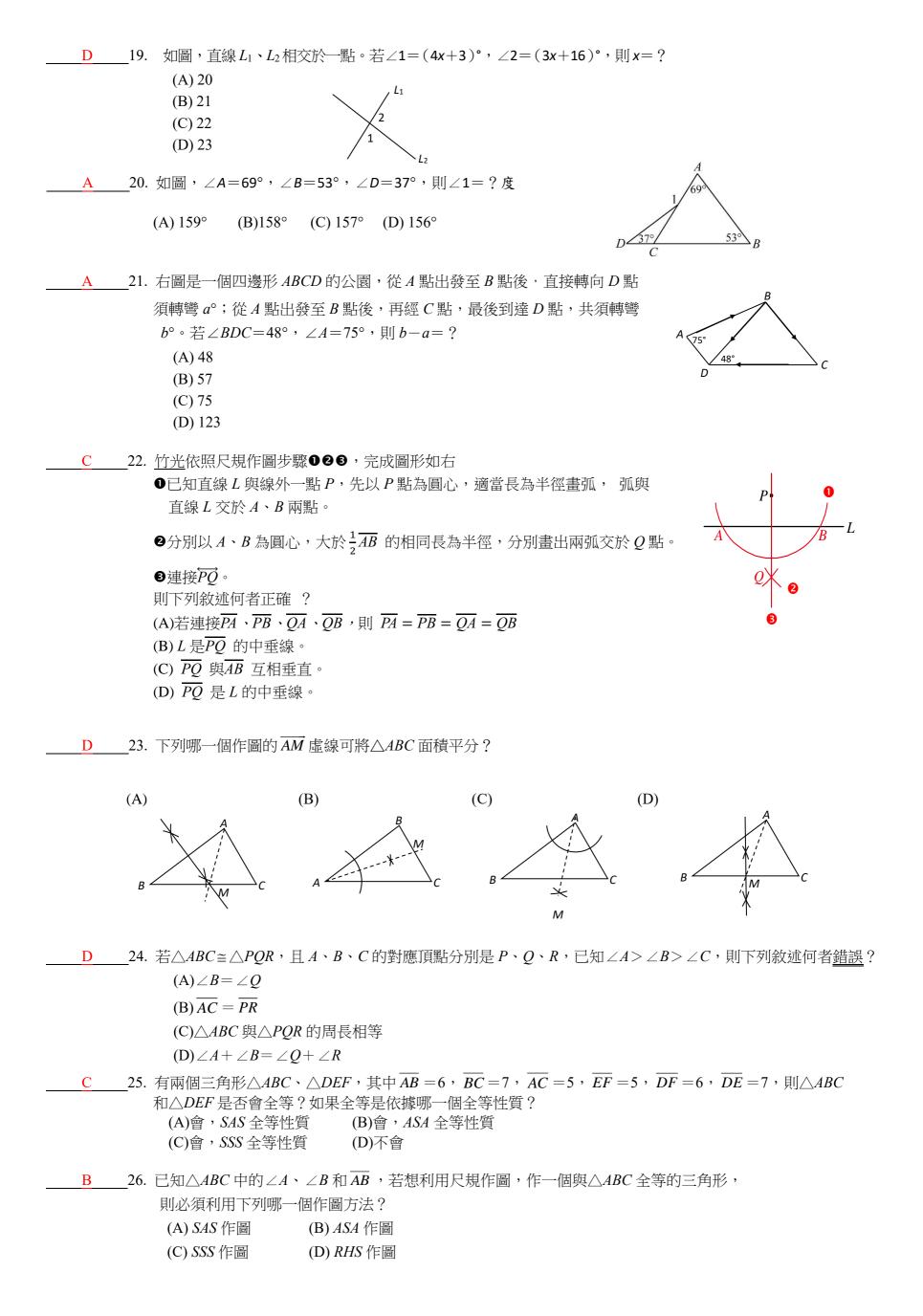
節圍:南一版第4冊 班級 座號 姓名 一、 選擇題 D 1.右圖是校慶時在跑道邊做裝飾用的氣球,從第 1 顆氣球開始,依藍、紅、白、綠、藍、紅、白、綠、..... 順序排列,如果總共用了 2468 顆氣球,則最後一個氣球顏色是? **藍紅白綠藍紅白綠** (B) 紅 (C) 白 (A) 藍 (D) 綠 D 2.有一數列 11,12,14,17,21,下列敘述何者錯誤? (A)此數列的首項為 11 (B)此數列的末項為21 (C)此數列共有5項 (D)此數列為等差數列  $\mathbb{C}$  3.已知某數列的第 n 項可用 2n+30 表示,則此數列的第 26 項為多少? (A) 78 (B) 80 (C) 82 (D) 84 4.等差數列  $5\sqrt{3}$ ,  $2\sqrt{3}$ ,  $-\sqrt{3}$  的公差為多少? (A)  $-3\sqrt{3}$  (B)  $-2\sqrt{3}$ (C)  $-\sqrt{3}$ (D)  $3\sqrt{3}$ B 5. 一個等差數列的首項為 4, 公差為 9, 則第 6 項為多少? (A) 45(B) 49 (C) 52 (D) 58 D 6. 一個等差數列的第 4 項為 20,公差為 11,則首項為多少? (A) - 10(B) - 11(C)-12(D) - 13A 7. 若 9 與 y 的等差中項為 18 ,則 y = ?(B) 28 (A) 27 (C) 29(D) 30 A 8. 等差級數 0+1+2+3+4+5+.....+101 的和為多少? (C)  $\frac{[2 \times 0 + (101 - 1) \times 1] \times 101}{2}$ (D)  $\frac{(0+101)\times 101}{2}$ D 9.有一等差級數為  $S_n = 39 + 37 + 35 + \cdots$  ,前 n 項的和為 256 ,則 n 為何? (B) 10

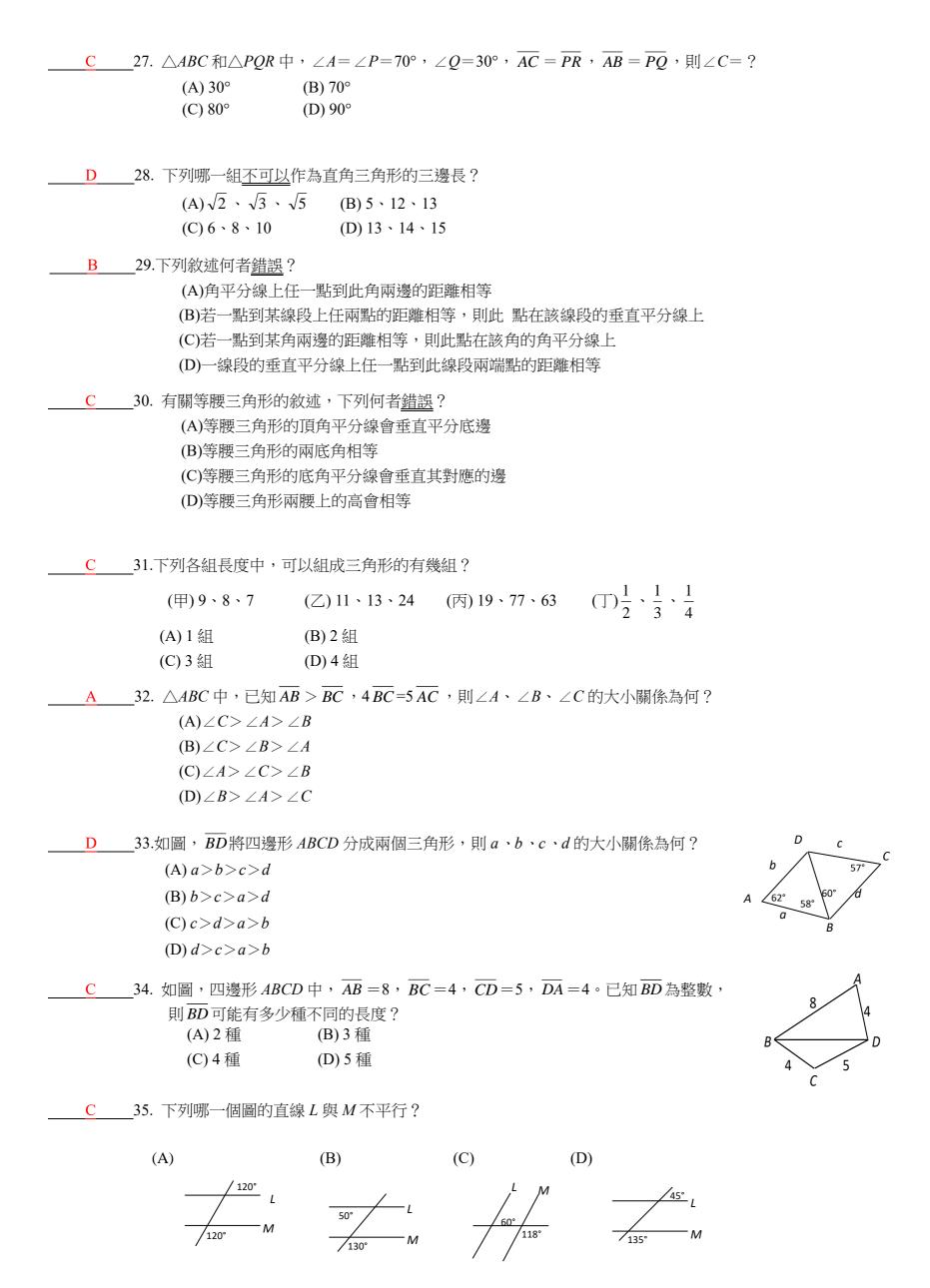
- (A) 7
- (C) 32
- (D) 8 或 32

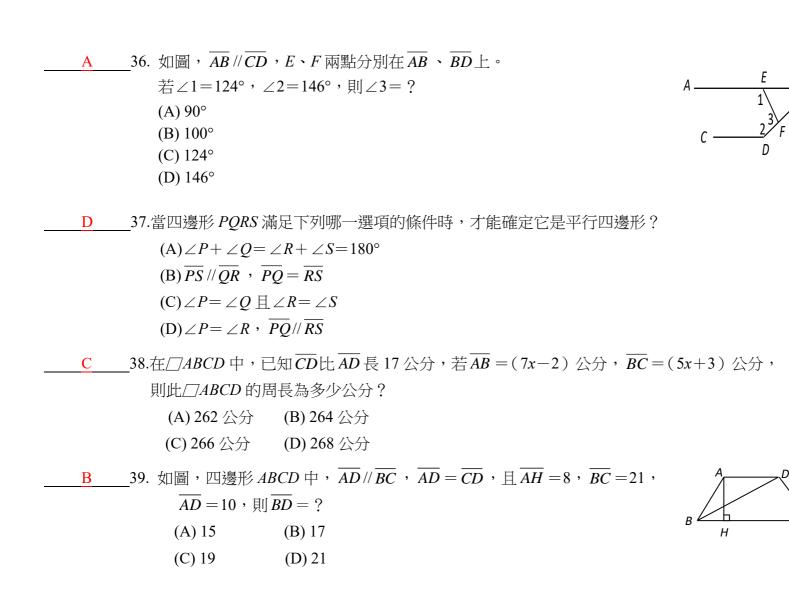
C 10. 已知一等比數列的首項  $a_1=7$ ,公比 r=-2,則此等比數列的第 9 項  $a_9$  之值為何?

- (A) 896
- (B) -896
- (C) 1792 (D) -1792

C	_11. 一個等比數列的首項為-1,第6項為32,則第9項為何?
	(A)-128 $(B) 128$
	(C)-256 (D) 256
C	_12. 下列何者 y <u>不是</u> x 的函數?
	- (A) 便利商店的美式咖啡一杯 35 元, <u>小妍</u> 買了 x 杯,共需付 y 元。
	(B) 周長為 $40$ 公分的長方形,長為 $x$ 公分,寬為 $y$ 公分。
	(C) 閏年中, $x$ 表示天數, $y$ 表示 $x$ 天所對應的月分。
	(D) 一梯形的上底為 $9$ ,下底為 $x$ ,高為 $4$ ,面積為 $y$ 。
C	_13. 下列 $x$ 與 $y$ 的對應關係中,何者 $y$ 是 $x$ 的函數?
	(A) $\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
	(B) $\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
	(C) $\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
	(D) $\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $
В	_14. 下列何者為一次函數 $y=2x-3$ 的圖形?
	$(A) \qquad y \qquad (B) \qquad (C) \qquad y \qquad (D) \qquad y \qquad (D) \qquad x \qquad (D)$
В	_15. 下列圖形中,何者 <u>不是</u> 線型函數的圖形?
	$(A) \qquad y \qquad (B) \qquad y \qquad (C) \qquad (D) \qquad x \qquad (D)$
D	_16. △ABC中,∠1、∠2、∠3分別為∠A、∠B、∠C的外角。若∠1=140°,∠2=150°,則∠C=?
	(A) 80° (B) 90° (C) 100° (D) 110°
D	_17. 四邊形 $ABCD$ 中, $\angle A = 90^{\circ}$ , $\angle B = (7x + 10)^{\circ}$ , $\angle C = (13x - 25)^{\circ}$ , $\angle D = (15x + 5)^{\circ}$ ,則 $x = ?$
	(A) 5 (C) 7 (B) 6 (D) 8
В	_18. △ABC中,∠A的外角為 105°,∠B比∠C大 25°,則∠B=? (A) 55° (B) 65°







A 40. 如圖, $\overline{AD}$  //  $\overline{EF}$  //  $\overline{GH}$  //  $\overline{IJ}$  //  $\overline{BC}$  ,且  $E \cdot G \cdot I$  將  $\overline{AB}$  四等分, $F \cdot H \cdot J$ 

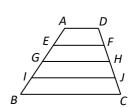
(B) 60

(D) 105

(A) 75

(C) 90

將 $\overline{CD}$ 四等分,若 $\overline{GH} = 15$ ,則 $\overline{AD} + \overline{EF} + \overline{GH} + \overline{IJ} + \overline{BC} = ?$ 



★ 試 題 結 束!! 祝 考試順利!