

新北市立義學國中 113 學年度第 2 學期 7 年級數學科第三次定期評量解答

一、選擇題（每題 4 分，22 題，共 88 分）
 班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

1.	2.	3.	4.	5.
C	B	A	D	C
6.	7.	8.	9.	10.
A	D	B	A	A
11.	12.	13.	14.	15.
A	D	D	C	B
16.	17.	18.	19.	20.
C	B	D	A	B
21.	22.			
C	C			

三、計算題（共 12 分）

<p>1. 甲、乙、丙三人參加 200 公尺賽跑， 當甲跑到終點時，乙距離終點還有 20 公尺； 當乙跑到終點時，丙距離終點還有 10 公尺。 已知三人在過程中都保持固定的速度， (1)甲、乙兩人速度的最簡整數比是多少？(2 分) (2)乙、丙兩人速度的最簡整數比是多少？(2 分) (3)承上，乙跑 180 公尺時，丙跑多少公尺？(2 分) (4)承上，當甲跑到終點時，丙距離終點還有多少公尺？ 解： (2 分)</p> <p>(1)$200:180=10:9$ (2)$200:190=20:19$ (3)$20:19=180:\text{丙}$，$\text{丙}=19\times9=171$ (4)$200-171=29$</p> <p>Ans：(1) <u>10：9</u> (2) <u>20：19</u> (3) <u>171</u> (4) <u>29</u></p>	<p>2. 玩具店有甲、乙兩種公仔各 50 個，甲和乙公仔每個售價分別是 200 元和 50 元。今玩具店促銷這兩種公仔，促銷的方式為「買一個甲公仔送一個乙公仔，但若只買乙公仔則沒有任何優惠。」某日打烊後結算，發現這兩種公仔共剩餘 70 個，賣出的總金額超過 2750 元。 若乙公仔賣出 x 個（不包含贈送的乙公仔），則： (1)請以 x 表示，甲公仔賣出_____個。(2 分) (2)乙公仔賣出的數量，最多是多少個？(2 分) 解：</p> <p>(1)售出公仔$=100-70=30$， 買甲送乙公仔數$=30-x$ 所以 甲公仔賣出 $\frac{30-x}{2}$ 個（買一送一）</p> <p>(2) $\frac{30-x}{2} \times 200 + x \times 50 > 2750$ $3000-100x + 50x > 2750$ $250 > 50x$ $5 > x$</p> <p>Ans(1) $\frac{30-x}{2}$ (2) 4</p>
---	---