

桃園市立平南國中 110 學年度第二學期第一次段考八年級數學科答案卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、是非題(共 15 題，每題 2 分，共 30 分)

甲	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	○	×	○	×	○
乙	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	○	×	○	○	○
丙	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	○	×	×	×	○

二、選擇題 (共 10 題，每題 3 分，共 30 分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
B	C	A	C	D
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
C	A	D	B	D

三、填充題 (共 10 格，每格 3 分，共 30 分) (一格全對才給分)

1.	2.(1)	2.(2)	2.(3)	2.(4)
-47	-59	4	-11	16
2.(5)	3.	4.	5.(1)	5.(2)
-465	$\pm 6\sqrt{2}$	14	$y = -2x + 3$	5

四、填充題 (共 2 題，共 10 分) (一定要有過程，沒有過程答案對不給分)

1. 某日上課時，阿明發現他的桌子不平穩，其中一個桌腳與其他桌腳有一公分以上的落差，阿明想將一張厚度為 0.005 公分的白紙對摺且不打開，將摺好的白紙塞進桌腳下來平衡桌子，請問至少要對摺幾次，這張白紙對摺累積的厚度才會超過 1 公分？(4 分)

列式 (1 分) 設對摺 n 次 $0.005 \times 2^n > 1$

化簡 (2 分) $2^n > 200$

答案 (1 分) $2^8 = 256$

$n = 8$

A : 第 8 次

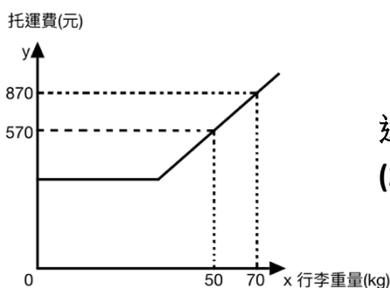
此題爆破乘開可給分，前提是算式要在答案紙上

2. 阿榮海運公司行李托運費與行李重量的關係為線性函數 (如圖所示)，行李若不超過限定重量只要付基本運費 300 元，每件包裹分開計算運費，不能合併重量計算，請回答下列問題：

(1) 請問行李重量只要不超過幾公斤，就只要付基本運費 300 元？(3 分)

(2) 若筱奕有一件 28 公斤與一件 64 公斤的行李，一共要付多少運費？(3 分)

此題用比例的方式可給分



(1) 設線型函數 $y = ax + b$

過程 (2 分)

$$\begin{cases} 570 = 50a + b \\ 870 = 70a + b \end{cases}$$

$$a = 15 \quad b = -180$$

$$y = 15x - 180$$

$300 = 15x - 180$

答案 (1 分) $x = 32$

(2) 28kg 不超過 32kg 所以 300 元
 64kg $y = 15 \times 64 - 180 = 780$ 元
 $300 + 780 = 1080$
 (1 分) (1 分) (1 分)

A : (1)32kg (2)1080 元

算式供參考，請老師們斟酌給分