

高雄市立大樹國民中學 110 學年度第 2 學期數學科八年級第一次段考答案卷

八年____班 座號:____ 姓名:_____

一、填充題:4分/格,共64分(答案填錯題號不予計分)

1.(1) 59	1.(2) 18	1.(3) 8	2.(1) 1792
2.(2) 6	3. 370	4. -300	5.(1) $y=3x+7$
5.(2) -5	6.(1) 70	6.(2) ± 16	7. 3
8.(1) (0, -3)	8.(2) -3	9. (2, 16)	10. -2

二、選擇題:4分/題,共20分

1. C	2. A	3. D	4. B	5. C
------	------	------	------	------

三、計算題:共16分,無合理計算過程或未按照題號作答者不予計分

<p>1.(6分)</p> <p>因為前九層張數形成等差數列,所以 $a_1=3, d=3$ 共排十層,前九層有</p> $\frac{9 \times [2 \times 3 + (9-1) \times 3]}{2} = 135 \text{-----}(2 \text{分})$ <p>第十層有 $2 \times 10 = 20 \text{-----}(1 \text{分})$, $135 + 20 = 155 \text{-----}(1 \text{分})$</p> <p>答: 155 張 (2分)</p>	
<p>2.(1)(5分)</p> <p>設通話 x 秒時,費用為 y 元, 且 300 秒以後符合函數 $y=ax+b$ 將 (500, 190) 和 (800, 250) 代入</p> $\begin{cases} 190 = 500a + b \\ 250 = 800a + b \end{cases}$ <p>解得 $a=0.2, b=90 \text{-----}(各 1 \text{分})$ 故 $y=0.2x+90$ 當 $x=300$ 時, $y=150 \text{-----}(1 \text{分})$ 故通話基本費為 150 元</p> <p>答: 150 元 (2分)</p>	<p>2.(2)(5分)</p> $800 - 500 = 300$ $60 \div 300 = 0.2$ <p>答: 0.2 元</p>