

科目	數學	命題老師	數學領域	年級	五年	班	座號	姓名	成績	家長簽章
----	----	------	------	----	----	---	----	----	----	------

一、選擇題：每題 3 分，共 15 分

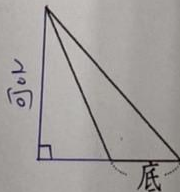
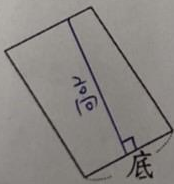
- (4) 1. 0.3965 中，5 的位名是什麼？  
 ①十分位 ②百分位 ③千分位 ④萬分位
- (2) 2. 不同的平行四邊形，當高相等時，底和面積的關係如何？  
 ①底越長，面積越小  
 ②底越長，面積越大  
 ③底越短，面積越大  
 ④不論底的長短，面積都不會改變
- (3) 3. 「3060.002」的讀法，共會讀出幾個零？  
 ①1 ②2 ③3 ④4
- (1) 4. 計算「 $\frac{2}{3} + \frac{1}{2}$ 」所得到的答案是多少？  
 ① $\frac{1}{6}$  ② $\frac{3}{6}$  ③ $\frac{3}{5}$  ④ $\frac{4}{5}$
- (2) 5. 小麟利用 BMI 來檢測自己的身體健康，透過 BMI 公式與自己的身高體重後得知，BMI =  $\frac{52000}{160 \times 160}$ 。請問小麟的算式與下面哪一個算式一樣？  
 ①  $520000 \times 160 \times 160$   
 ②  $520000 \div 160 \div 160$   
 ③  $520000 \times 160 \div 160$   
 ④  $520000 \div 160 \times 160$

二、將正確答案填入空格中：每格 2 分，共 28 分

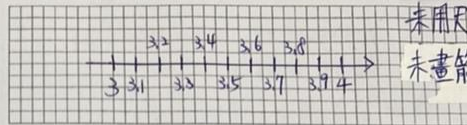
- (1) 24 時 36 分  $\div 6 = (4)$  時  $(6)$  分  
 =  $(246)$  分。
- (2)  $50 \times 79 + 50 = (50) \times ((79) + (1))$
- (3)  $1999 + 199 + 19 = 2000 + 200 + 20 - (3)$   
 =  $(2217)$
- (4)  $(66 - 16) \times (37) = 66 \times 37 - 37 \times (16)$
- (5) 請問 2.0058 讀作  $(二點零零五八)$ 。
- (6) 0.853 是  $(8)$  個 0.1、 $(5)$  個 0.01、  
 $(3)$  個 0.001 合起來的。

三、畫畫看：共 7 分

- (1) 畫出下面各圖形指定底的高：(各 2 分)



- (2) 在方格紙上，以 0.1 為刻度單位，畫出 3 之間，標示有一位小數的數線。(3 分)

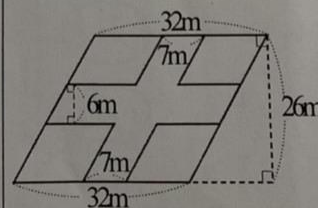


未用 1 分  
未畫箭頭 1 分

三、計算題：第 1-6 題 3 分，第 7 題 4 分，共 22 分

- (1)  $6\frac{1}{3} - 3\frac{3}{5}$   
 =  $2\frac{11}{15}$
- (2)  $1\frac{5}{6} + \frac{3}{8}$   
 =  $2\frac{5}{24}$
- (3) 7.  $2036 + 6.134$   
 =  $13.3376$
- (4)  $39 \times 999$  未用分配律計算扣 1 分  
 =  $38961$   
 $39 \times (1000 - 1)$   
 =  $39000 - 39$   
 =  $38961$
- (5) 3 日 12 時  $\times 5$   
 =  $(17)$  日  $(12)$  時
- (6) 5 時 15 分  $\div 3$   
 =  $(1)$  時  $(45)$  分

- (7) 算出塗色部分面積



$$\begin{aligned} 32 - 7 &= 25 \\ 26 - 6 &= 20 \\ 25 \times 20 &= 500 \\ A &= 500 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

請翻頁繼續作答

四、應用題：每題 4 分，共 28 分

1. 小蓮為了煮消暑的紅豆與綠豆湯，準備了紅豆、綠豆各一包，紅豆重  $\frac{5}{8}$  公斤，比綠豆輕  $\frac{1}{4}$  公斤，紅豆和綠豆共重多少公斤？

$$\frac{5}{8} + \frac{1}{4} + \frac{5}{8}$$

$$= 1\frac{1}{2}$$

$$A: 1\frac{1}{2} \text{ kg}$$

2. 小豫為了參加小池舉辦的童軍活動，準備了由兩面梯形旗幟所組合成的超大平行四邊形旗幟，已知一面梯形旗幟的上底 21.963 公分、下底 28.037 公分、高 20 公分。請問整個平行四邊形旗幟的面積是多少平方公分？

$$(21.963 + 28.037) \times 20 \div 2 \times 2$$

$$= 50 \times 20$$

$$= 1000$$

$$A: 1000 \text{ cm}^2$$

3. 小婷為了完成教授所派的作業，因此規劃進度，若每天花 5 小時 20 分來寫作業，則 7 天可以完成。若改成 5 天就要完成，小婷每天需要花幾小時幾分鐘來寫作業？

$$5 \text{ 時 } 20 \text{ 分} \times 7 = 35 \text{ 時 } 140 \text{ 分}$$

$$= 37 \text{ 時 } 20 \text{ 分}$$

$$37 \text{ 時 } 20 \text{ 分} \div 5 = 7 \text{ 時 } 28 \text{ 分}$$

$$A: 7 \text{ 時 } 28 \text{ 分}$$

4. 小美遇到了一道數學難題，請各位幫幫小美。甲數等於  $8 \div 3$ ，乙數的 5 倍是 4，甲、乙兩數的差是多少？

$$\text{甲} = 8 \div 3 = \frac{8}{3}$$

$$\text{乙} = 4 \div 5 = \frac{4}{5}$$

$$\frac{8}{3} - \frac{4}{5} = 1\frac{13}{15}$$

$$A: 1\frac{13}{15}$$

5. 小謙寒假時需要回家幫忙摘芭樂，摘一顆芭樂需要耗費 1 分 13 秒，每摘一顆芭樂放到籃子需耗費 7 秒。小謙想要摘 50 顆芭樂，並全都放到籃子裡，請問小謙需要花幾小時幾分幾秒？

$$1 \text{ 分 } 13 \text{ 秒} + 7 \text{ 秒} = 1 \text{ 分 } 20 \text{ 秒}$$

$$1 \text{ 分 } 20 \text{ 秒} \times 50 = 50 \text{ 分 } 1000 \text{ 秒}$$

$$= 66 \text{ 分 } 40 \text{ 秒}$$

$$= 1 \text{ 小時 } 6 \text{ 分 } 40 \text{ 秒}$$

$$A: 1 \text{ 小時 } 6 \text{ 分 } 40 \text{ 秒}$$

6. 小養有一塊梯形土地，已知長方形 ABCD 的面積是 72 平方公分，三角形 ABF 的面積是 60 平方公分。

- (1) 請問邊 AB 長幾公分？邊 AF 長幾公分？

$$\textcircled{1} 72 \div 9 = 8$$

$$\textcircled{2} 8 \times \text{高} \div 2 = 60$$

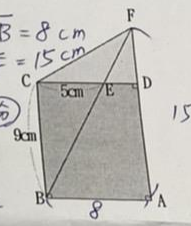
$$\text{高} = 15$$

- (2) 梯形 ABCF 的面積是多少？

$$(9 + 15) \times 8 \div 2$$

$$= 96$$

$$A: 96 \text{ cm}^2$$



7. 小廖與他的 3 位好朋友準備從江子翠捷運站到板橋車站欣賞新北耶誕城巨星演唱會，有 2 種方法可以到達板橋車站，分別如下：

方法 1 搭捷運，從江子翠站到板橋車站每人 20 元

方法 2 共搭 1 台計程車，車程 1.9 公里

◎新北市計程車收費如下：

起程：70 元 (1.2 公里)

續程：5 元 (每 350 公尺)

1 公里 = 1000 公尺

(起程指的是未達 1.2 公里內都要付 70 元，

續程指的是超過 1.2 公里後，每 350 公尺需付 5 元。)

請問小廖他們選擇哪種交通工具的總花費較省錢？

$$\text{方法 1} \quad 20 \times (1 + 3) = 80$$

1 分

$$\text{方法 2} \quad 1.9 - 1.2 = 0.7$$

2 分

$$0.7 \text{ km} = 700 \text{ m}$$

$$700 \div 350 = 2$$

$$70 + 5 \times 2 = 80$$

試題結束，謹慎檢查

$$80 = 80$$

$$A: \text{一樣}$$

1 分