

屏東縣私立美和高中 105 學年度國小學習評量活動數學科試題卷

-----國小 准考證號碼：----- 姓名：-----

一. 單選題(每題 5 分，共 65 分)

(2)01. 圓心角為 120 度的扇形，是整個圓的幾分之幾？

- (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{3}$ (3) $\frac{1}{4}$ (4) $\frac{1}{6}$ 。

(3)02. 有 30 張分別標示 1~30 號的紙牌。先將號碼數為 3 的倍數的紙牌拿掉，然後從剩下的紙牌中，拿掉號碼數為 72 的因數的紙牌。若將最後剩下的紙牌，依號碼數由小到大排列，則第 5 張紙牌的號碼為何？

- (1)7 (2)11 (3)13 (4)17

(3)03. 若三角形 ABC 中， $\angle B$ 為鈍角，且 $\overline{AB} = 8$ ， $\overline{BC} = 6$ ，則下列何者可能為 \overline{AC} 之長度？

- (1)5 (2)8 (3)11 (4)14

(3)04. 政賢將 a 、 b 兩個正整數作質因數分解，完整的作法如下。已知 $a > b$ ， e 是質數，且 a 、 b 的最大公因數是 14，最小公倍數是 98，則下列哪一個關係是正確的？

$$\begin{array}{r} 2 \mid a \ b \\ e \mid c \ d \\ f \ g \end{array}$$

- (1) $d > e$ (2) $e > f$ (3) $e > g$ (4) $f > d$

(3)05. 將正整數 N 的所有正因數由小至大排列如下：

1, a , 3, b , c , d , e , f , g , 42, h , N ,

判斷下列敘述何者正確？

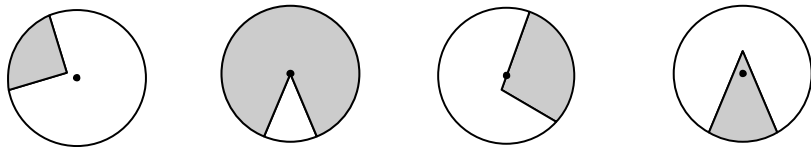
- (1) d 是 a 的 3 倍 (2) e 是 3 的 3 倍 (3) f 是 b 的 3 倍 (4)42 是 d 的 3 倍

(2)06. 下面哪個圖形只有 1 條對稱軸？

- (1)平行四邊形 (2)等腰梯形 (3)正方形 (4)長方形

(2)07. 下面圖形哪一個鋪色部分是扇形 (黑點為圓心)

- (1) (2) (3) (4)



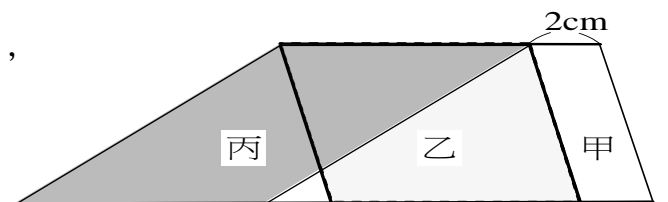
(4)08. 美和合唱團參加屏東縣合唱比賽，若每 6 人排一排或每 9 人排一排都剛好排完，則合唱團人數為多少？

- (1) 24 (2) 30 (3) 45 (4) 72。

(3)09. 右圖有甲、乙、丙三個平行四邊形。甲的面積是乙的面積的 $\frac{1}{4}$ ，

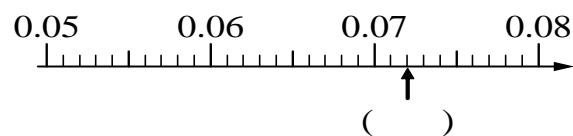
甲的面積是 8 平方公分，丙的面積是多少？

- (1) 16 (2) 24 (3) 32 (4) 40 平方公分



(1)10. 將右圖數線中，箭頭所指的刻度用小數表示。

- (1) 0.072 (2) 0.72 (3) 7.2 (4) 72



(3)11. 下面哪一個分數不是 $\frac{7}{13}$ 的等值分數？

- (1) $\frac{14}{26}$ (2) $\frac{28}{52}$ (3) $\frac{42}{65}$ (4) $\frac{21}{39}$

(1)12. 成本 12000 元的冷氣機加 1 成 5 作為定價，在特賣會上，將定價打 85 折賣出，會賺或賠幾元？
(1) 賠 270 元 (2) 賠 200 元 (3) 不賺不賠 (4) 賺 270 元。

(2)13. 銘恩想用 60 塊邊長為 1 的正方形紙板，緊密地拼成面積為 60 的長方形，則此長方形的周長最小可為多少？
(1) 30 (2) 32 (3) 45 (4) 60 (正方形紙板不可裁切)

二、填充題(每題 5 分，共 25 分)

1. 阿勇伯賣現榨柳丁原汁，若每 $1\frac{2}{10}$ 公升裝一瓶，裝滿一瓶後再裝下一瓶，則 7 公升的果汁
在最後一瓶差 $\frac{1}{5}$ 公升裝滿。(請用最簡分數表示)

2. 小葉英檢中級通過，領到獎學金後買 50 個果凍和 38 顆糖果平分給一些同學，每個人分到的果凍一樣多，
每個人分到的糖果也一樣多，果凍和糖果都會剩下 2 個，請問這些同學最多有 12 人。

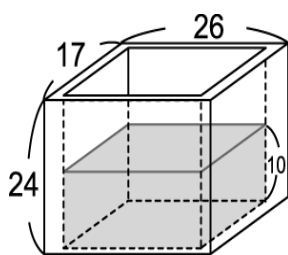
3. 怡甄假日在使用雲端數學課程做複習，已知做第一份試卷用 16 分 45 秒，看解答過程花 0.38 小時，
請問怡甄共用去 39 分 33 秒。(此兩格全對才給 5 分，錯一格均不給分，答案均為整數且秒數小於 60)

4. 豐哥看一本書，第一天看全書的 $\frac{1}{4}$ ，第二天看剩下部分的 $\frac{4}{7}$ 。如果第二天比第一天多看了 80 頁，
這本書一共有 448 頁。

5. 計算 $1000 \div 20 + 12 \times 4 =$ 98。

三、計算題(每題 5 分，共 10 分，單位或答案錯誤均給 0 分)

1. 美和中學為響應環保，欲發展魚菜共生系統，所以先
買一個 1 公分厚玻璃材質的無蓋水族箱並注入一些水
(如下圖)。若放一些魚完全沒入水中後水位上升 2 公
分，則這些魚的體積共多少立方公分？



720 立方公分

2. 有一些紅豆，每 $1\frac{1}{5}$ 公斤裝成一袋，可以裝滿 15 袋，
還剩下 $\frac{5}{8}$ 公斤。現在要將這些紅豆改成每 $1\frac{3}{4}$ 公斤裝成
一袋，請問最多可以裝成幾袋？(2 分) 還剩下多少公
斤？(3 分) (以最簡分數表示)

裝成 10 袋 還剩 $1\frac{1}{8}$ 公斤