

112 學年普門盃學藝競賽【數學科】試題卷

教室： 編號： 就讀國小： 姓名：

【說明】

1. 本試卷 25 題，總分 100 分。測驗時間：40 分鐘。測驗結束請將題卷繳回，不可私自攜帶出教室（共 2 頁）。
2. 請將答案寫在答案卷的指定格子內，否則不予計分。

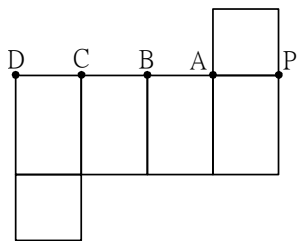
一、單一選擇題（15 題，每題 4 分，共 60 分）

- () 1. 把 1.875 化成百分率，是哪一個選項？
(1) 1.875% (2) 18.75% (3) 187.5% (4) 1875%
- () 2. 在數線上的 0.7 與 0.8 之間分成 10 小格，則由 0.8 往左 2 格所代表的數為何？
(1) 0.72 (2) 0.74 (3) 0.76 (4) 0.78
- () 3. 下面哪個數值最大？
(1) $3 \times \frac{9}{5}$ (2) 3×1 (3) $3 \times \frac{2}{5}$ (4) $3 \times 1 \frac{2}{5}$
- () 4. 普門影城早場的票價是原價打七五折，如果原票價是 χ 元，那麼早場的票價是幾元？
(1) χ 元 (2) 0.25χ 元 (3) 0.75χ 元 (4) 1.25χ 元
- () 5. 已知三角形兩邊長為 9cm、13cm，第三邊的長可能是下面哪一個？
(1) 4cm (2) 8cm (3) 26cm (4) 27cm
- () 6. 下列哪一個式子的等號不成立？
(1) $(98+32) \times 17 = 98 \times 17 + 32 \times 17$ (2) $(98-32) \times 17 = 98 \times 17 - 32 \times 17$
(3) $(98+32) \div 17 = 98 \div 17 + 32 \div 17$ (4) $98 \div (32+17) = 98 \div 32 + 98 \div 17$
- () 7. 關於線對稱圖形，下面敘述何者正確？
(1) 正三角形有 6 條對稱軸 (2) 正六邊形有 12 條對稱軸
(3) 正方形有無限多條對稱軸 (4) 圓形有無限多條對稱軸
- () 8. 鐘面上的指針從 5 走到 7，是旋轉了幾度？



- (1) 360° (2) 60° (3) 30° (4) 15°
- () 9. 小光有 35 本故事書，每本有 256 頁，他每天看 64 頁，幾星期可看完全部的故事書？ (1) 20 (2) 25 (3) 28 (4) 30
- () 10. 有一個邊長 10 公分的正方體，筱云裝水到高 7 公分處，將一個鐵球放入該容器後，水溢出 100 毫升，請問鐵球的體積為多少立方公分？
(1) 400 (2) 450 (3) 500 (4) 550
- () 11. 在一條人行道的一側種植木棉花樹，每隔 $8\frac{4}{7}$ 公尺種一棵，頭尾都種，共種了 15 棵木棉花樹，這條人行道長為多少公尺？
(1) 120 (2) 124 (3) 128 (4) 132

() 12. 將下面的展開圖摺成長方體後，哪一個點會和 P 點重合？



- (1) A 點 (2) B 點 (3) C 點 (4) D 點

() 13. 圖書館內有兩疊書，一疊是字典、一疊是百科全書，兩疊書的高度相同。已知每本字典的厚度是 16 公分，每本百科全書的厚度是 12 公分，如果兩疊書的高度介於 50 公分到 100 公分之間，那麼高度可能是幾公分？

- (1) 90 (2) 96 (3) 28 (4) 84

() 14. 教室裡的時鐘每小時快 6 分鐘，上午 5 時對準標準時間，當標準時間是下午 7 時，教室裡的時鐘是下午幾時幾分

- (1) 下午 8 時 30 分 (2) 下午 8 時 24 分 (3) 下午 9 時 28 分 (4) 下午 10 時 6 分

() 15. $\frac{1}{15}, \frac{2}{15}, \frac{3}{15}, \frac{4}{15}, \dots, \frac{99}{15}, \frac{100}{15}$ 這 100 個分數中，能約分的分數有幾個？

- (1) 53 個 (2) 60 個 (3) 47 個 (4) 33 個

二、填充題（10 題，每題 4 分，共 40 分）（答案填寫數字即可）

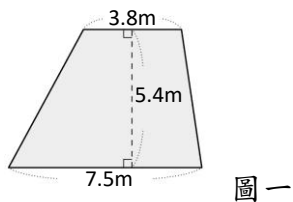
A. 有 7100 毫升的汽水，每 360 毫升裝成一杯，最多可裝 (A) 杯。

B. 小門和阿光一起買荔枝，小門買了 8.056 公斤，小門比阿光多買 1.825 公斤，阿光買了 (B) 公斤的荔枝。

C. 去年的數學能力檢定共 3200 人報名，通過率是 $\frac{11}{16}$ ，則通過檢定有 (C) 人。

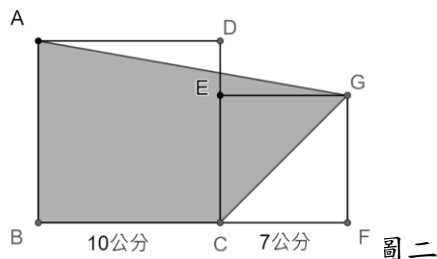
D. 貨車運送雞蛋的途中，不小心打破了 9 顆，占全部的 1.5%，剩下有 (D) 顆雞蛋。

E. 見圖一，一個梯形，上底是 3.8 公尺，下底是 7.5 公尺，高是 5.4 公尺，面積是 (E) 平方公尺。



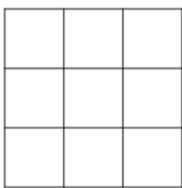
圖一

F. 見圖二，正方形 ABCD 的邊長為 10 公分且正方形 ECFG 的邊長為 7 公分，則塗色部分(四邊形 ABCG)的面積是 (F) 平方公分。



圖二

G. 見圖三，在 3×3 的方格圖中，共有 (G) 個正方形。



H. 計算 $2 \times (1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4}) + 4 \times (1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3}) + 6 \times (1 - \frac{1}{2}) = \underline{(H)}$ 。

I. 從 1 寫到 1000 共須寫 (I) 個阿拉伯數字。

J. $\underbrace{11 \cdots 1}_{7 \text{ 個 } 1} \times \underbrace{11 \cdots 1}_{7 \text{ 個 } 1}$ 的積裡所有的數字和為 (J)。

(試題結束)