

108 學年度普門盃學藝競賽【數學科】試題卷

測驗結束請將題卷繳回，不可私自攜帶出教室(共 2 頁)

一. 單一選擇題(15 題共 60 分, 每題 4 分)

() 1. 甲 = 13.2999, 乙 = 13.3001, 哪一個數比較大?

- (A)甲 (B)乙 (C)一樣大 (D)無法判斷。

() 2. 將 5.014 乘以下列哪一個數得到的結果會比原來的數大?

- (A)1.0001 (B) 0.999 (C) $\frac{5}{6}$ (D)1

() 3. 和 5 : 8 相等的比有多少個?

- (A)3 個 (B)30 個 (C)300 個 (D)無限多個。

() 4. 0.329 用百分率表示是多少?

- (A)0.329% (B)3.29% (C)32.9% (D)329%。

() 5. 小門在練習投籃, 投 80 球進 48 球, 則小門的進球率是多少?

- (A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{4}{5}$ 。

() 6. 一輛跑車的重量是 1950 公斤, 也可以說是多少公噸?

- (A)195 公噸 (B)19.5 公噸 (C)1.95 公噸 (D)0.195 公噸。

() 7. 下面哪一個圖形是線對稱圖形, 且只有兩條對稱軸?

- (A) 長方形 (B) 正方形 (C)圓形 (D)正三角形

() 8. 下面哪個算式是對的?

- (A) $3\frac{4}{5} \times 3 = 3 \times 3 + \frac{4}{5}$ (B) $3\frac{4}{5} \times 3 = 3 \times 3 + \frac{4}{5} \times 3$ (C) $3\frac{4}{5} \times 3 = \frac{3}{5} \times \frac{4}{5} \times 3$ (D) $3\frac{4}{5} \times 3 = 3 + \frac{4}{5} \times 3$ 。

() 9. 小普幫媽媽到超商買雞蛋, 如果一顆雞蛋賣 x 元, 那麼小美買 3 打, 共需要多少元?(1 打 12 顆)

- (A)3x 元 (B)x÷3 元 (C)12x 元 (D)36x 元。

() 10. $741 \times 168 - 491 \times 168 = \square \times 168$, \square 中應該填入多少?

- (A)1232 (B)300 (C)250 (D)200。

() 11. $1 \div 2 \div 3 \div 4$ 和下面哪一個算式所得的答案不相同?

- (A) $1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$ (B) $1 \div 4 \div 3 \div 2$ (C) $1 \times \frac{1}{2} \div 3 \times \frac{1}{4}$ (D) $4 \div 3 \div 2 \div 1$ 。

() 12. 若甲的蜂蜜茶是 4 匙蜂蜜加 300c.c.的水, 乙的是 3 匙蜂蜜加 200c.c.的水, 丙的是 5 匙蜂蜜加 350c.c.的水, 則三人中, 誰的蜂蜜茶最甜?

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)三人一樣甜。

(背面有試題, 請翻頁繼續作答)

() 13. 甲城市和乙城市用四捨五入法取概數大約是 42 萬人和 51 萬人，那麼甲、乙兩城的實際人口差最多是多少人？
(A)99 (B)999 (C)9999 (D)99999 人。

() 14. A、B、C、D 四人在自習室讀書，其中一人在讀社會，一人在讀健康，一人在讀國語，另一人在讀自然。

已知: A 不在讀社會，也不在讀自然。

B 不在讀國語，也不在讀社會。

若 A 不在讀國語，則 D 不在讀社會。

C 不在讀自然，也不在讀社會，

D 不在讀自然，也不在讀國文

請問 C 在讀哪一科？

(A)社會 (B)健康 (C)國語 (D)自然。

() 15. 甲、乙、丙、丁四人在玩撲克牌，一共玩九張牌，分別是數字 1~9，每人各抽了 2 張，還剩下 1 張牌，已知甲拿到的 2 張牌相加是 10；乙拿到的 2 張牌相減是 1；丙拿到的兩張牌相乘是 24；丁拿到的兩張牌相除是 3，那剩下那一張牌應該是多少？

(A) 7 (B) 5 (C) 8 (D) 2

二. 填充題(10 格共 40 分, 每格 4 分)

1. 10 個 1、3 個 0.001、5 個 0.0001 合起來是 (A)

2. $123.45 \times \star = 123450$ ， $\star =$ (B)。

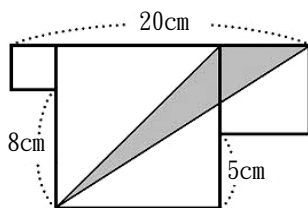
3. 一個周角=X 個平角=Y 個直角， $X+Y=$ (C)。

4. $61\square$ 是一個三位數， \square 裡可填入那幾個數字，這個三位數才會是 3 的倍數？ $\square=$ (D)。(全對才給分)

5. \square 減去 2.4561 等於 1.5468，那麼 \square 加上 1.5468 = (E)

6. 甲錶每天快 3 分 18 秒。乙錶每天慢 4 分 42 秒，對時後，至少需經過 (F) 天，兩錶的時間才會又一樣。

7. 下圖是由 3 個大小不同的正方形拼湊而成的，求塗色三角形的面積是 (G) 平方公分。



8. 韓信點兵，每 8 人一數剩餘 6 人，每 10 人一數剩餘 8 人，已知人數介於 4900~4930 之間，若每 17 人一數，則最後剩餘 (H) 人。

9. 老闆拿 285 元要伙計去買雞蛋、鴨蛋各若干顆。雞蛋每顆 2.2 元，鴨蛋每顆 2.5 元，但是糊塗伙計將購買數量弄反了，

原本錢數剛好，現在卻找回 6 元。試問老闆要伙計買 (I) 顆雞蛋，(J) 顆鴨蛋。

(試題結束)