

佛光山普門中學 2016 年普門盃學藝競賽數學科測驗卷

一、選擇題(每題 4 分，共 100 分)

( C )1. 一條紅繩子長  $2\frac{5}{6}$ 公尺，黃繩子比紅繩子長  $1\frac{1}{4}$ 公尺，黃繩子長多少公尺？

- (A)  $2\frac{1}{12}$ 公尺 (B)  $3\frac{1}{12}$ 公尺 (C)  $4\frac{1}{12}$ 公尺 (D)  $5\frac{1}{12}$ 公尺

( B )2. 下面哪一組竹棒可以圍成一個三角形？

- (A) 15 公分、4 公分、7 公分 (B) 6 公分、10 公分、7 公分  
(C) 8 公分、4 公分、2 公分 (D) 14 公分、9 公分、5 公分

( D )3. 哥哥有 110 元，弟弟有 55 元，媽媽再給弟弟 25 元後，哥哥和弟弟相差多少元？下面哪一個算式是對的？

- (A)  $110 - 55 + 25$  (B)  $110 + 55 + 25$   
(C)  $110 + 55 - 25$  (D)  $110 - (55 + 25)$

( B )4. 一盒軟糖有 49 顆，美芳和同學吃了  $1\frac{3}{7}$ 盒，他們一共吃了幾顆？

- (A) 49 顆 (B) 70 顆 (C) 147 顆 (D) 637 顆

( A )5. 最小的質數和最小的合數合起來是多少？

- (A) 6 (B) 5 (C) 3 (D) 2

( A )6. 一根水管長 12 公尺，平分成 18 段，每段長多少公尺？(用最簡分數表示)

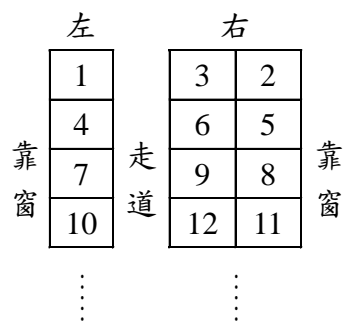
- (A)  $\frac{2}{3}$ 公尺 (B)  $\frac{3}{2}$ 公尺 (C)  $\frac{3}{4}$ 公尺 (D)  $\frac{4}{3}$ 公尺

( C )7. 大數減 0.12，剛好是 9。大數是小數的 1.6 倍，小數是多少？

- (A) 4.9 (B) 5 (C) 5.7 (D) 5.8

( D )8. 如右圖，觀察座位號碼的排列方式，26 號座位在哪裡？

- (A) 第八排左邊靠走道 (B) 第九排左邊靠窗  
(C) 第八排右邊靠走道 (D) 第九排右邊靠窗



( A )9. 便利商店舉行第 2 件商品優惠活動，一次購買 2 件相同的商品，第 2 件商品都會比原價便宜，如表中所示。

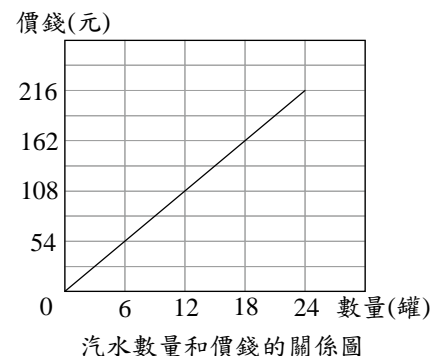
請問要怎麼表示一次購買 2 件相同的商品時，第 1 件商品價格和第 2 件商品價格之間的關係？

- (A) 第 1 件商品價格 - 6 = 第 2 件商品價格  
(B) 第 1 件商品價格 + 6 = 第 2 件商品價格  
(C) 第 2 件商品價格 - 6 = 第 1 件商品價格  
(D) 以上皆非

商品名稱	洋玉片	優酪乳	果汁	仙貝
原價(元)	18	22	35	50
第 2 件價格(元)	12	16	29	44

( B )10. 右圖是汽水數量和價錢的關係圖，下面哪一個選項是錯誤的？

- (A) 6 罐汽水要 54 元  
(B) 200 元最多可以買 24 罐汽水  
(C) 汽水數量和價錢的比值是  $\frac{1}{9}$   
(D) 汽水數量和價錢的關係成正比



( D )11. 有一個梯形的上底是 8 公分，高是 6 公分，面積是 60 平方公分，梯形的下底是幾公分？

- (A) 6 公分 (B) 8 公分 (C) 10 公分 (D) 12 公分

- ( A )12. 丁丁原來買每包 240 元的魷魚絲 3 包，後來他想要把全部的魷魚絲換成每包 220 元的麻糬 4 包，他還要再付多少元給老闆？  
 (A) 160 元 (B) 170 元 (C) 180 元 (D) 190 元
- ( C )13. 煙火晚會每隔 15 秒施放一枚煙火，從第一枚施放到最後一枚，整整經過了 12 分鐘，一共施放了幾枚煙火？  
 (A) 47 顆 (B) 48 顆 (C) 49 顆 (D) 50 顆
- ( C )14. 爸爸拿 1000 元臺幣到銀行兌換日幣，共換得 3700 元的日幣。若媽媽同時間到銀行兌換 3500 元的臺幣，一共可以換到日幣多少元？  
 (A)37000 元 (B)35000 元 (C)12950 元 (D)9450 元
- ( B )15. 某商品依定價打七折出售，會賠 87 元；改成依定價打九折出售，會賺 21 元。如果改成打八五折會賺或賠多少元？(A) 賠 81 元 (B) 賠 6 元 (C) 賺 6 元 (D)賺 81 元
- ( C )16. 世界學術論壇會場上高掛各國國旗，有一排國旗是按照美國、日本、臺灣、韓國、德國、新加坡、加拿大、英國的順序重複排列，這一排中的第 108 面是哪一個國家的國旗？  
 (A) 美國 (B) 臺灣 (C) 韓國 (D) 英國
- ( D )17.  $16.41587 \times 4.768 + 17.58413 \times 4.768 - 34 \times 2.768 = ?$   
 (A) 58.9487 (B) 60 (C) 65.32488 (D) 68
- ( A )18. 媽媽在 900 毫升的水中加入 60 毫升的檸檬原汁混和成檸檬水，如果媽媽想喝檸檬原汁含量 10% 的檸檬水，還需要加入多少毫升的檸檬原汁？ (A) 40 毫升 (B) 50 毫升 (C) 60 毫升 (D) 80 毫升
- ( B )19. 在 1000~9999 中，是 7、9、11 三個數的共同倍數的整數有多少個？  
 (A) 12 個 (B) 13 個 (C) 14 個 (D) 15 個
- ( D )20. 有一個三位數  $xyz$ ，把這個數倒過來寫成另一個新數  $zyx$  原數和新數相加是 1817，相減是 99。則  $x + y + z$  是多少？  
 (A) 18 (B) 19 (C) 21 (D) 22
- ( C )21. 甲  $= 8 \frac{7}{12}$ 、乙  $= 8 + \frac{7}{12}$ 、丙  $= 8 \times \frac{7}{12}$ ，比較甲、乙、丙三個數的大小關係，下面哪一個錯誤？  
 (A) 甲 = 乙 (B) 甲 > 丙 (C) 乙 < 丙 (D)丙 < 甲 = 乙
- ( B )22.  $\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \div (\frac{4}{5} \div \frac{5}{6} \div \frac{6}{7}) = ?$   
 (A)  $\frac{25}{56}$  (B)  $\frac{25}{28}$  (C) 1 (D)  $\frac{28}{25}$
- ( D )23. 有 50 人參加數學競試比賽，比賽分成計時賽和搶答賽，計時賽有 32 人滿分，搶答賽有 29 人滿分。兩場比賽都滿分的人可以得到優勝，最少有幾個人能獲得優勝？  
 (A) 3 人 (B) 4 人 (C) 7 人 (D) 11 人
- ( C )24. 小敏在下午吃完飯時，看見時鐘的時針和分針剛好重疊在一起，且在數字 6~7 中間，小敏吃完飯是下午 6 點幾分？  
 (A) 6 點 30 分 (B) 6 點 31 分 (C) 6 點 32 分 (D) 6 點 33 分
- ( A )25. 慧慧將一張正方形紙不斷對摺，對摺 8 次後的小正方形周長是 12 公分，原正方形紙面積是多少平方公分？  
 (A) 2304 平方公分 (B) 2440 平方公分 (C) 2000 平方公分 (D) 1600 平方公分