

2016 年更生日報盃數學大賽(第 12 屆)國小六年級試題

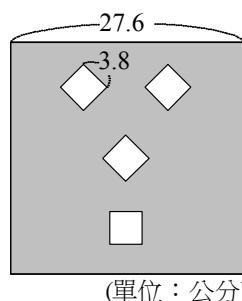
(單選題共25題，每題4分，共計100分，答錯不倒扣)

※ 答案卡必須使用 2B 鉛筆畫記。

1. 甲 $-23\frac{11}{19}$ =乙 $+24\frac{13}{21}$ =丙 $+21\frac{3}{4}$ =丁 $-25\frac{10}{11}$ ，甲、乙、丙、丁四數的關係，下列何者正確？ (A)乙>丙>甲>丁 (B)丙>甲>乙>丁 (C)丁>甲>丙>乙 (D)丁>乙>甲>丙
2. 火車從 A 站出發，沿途停靠 B、C、D、E 站，終點是 F 站。A、B 兩站間的行車時間比 E、F 少 $\frac{7}{10}$ 小時，A、D 兩站間的行車時間比 C、F 站多 $\frac{2}{5}$ 小時。已知 B、C 兩站間的行車時間為 $2\frac{1}{2}$ 小時，那麼 D、E 兩站間的行車時間是幾小時？

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

3. 如圖，阿倉用一張邊長為 27.6 公分的正方形厚紙板，剪下邊長皆為 3.8 公分的四個正方形，形成一個有眼、鼻、口的面具。求此面具的面積為多少平方公分？ (A) 552 (B) 566.44 (C) 656.88 (D) 704

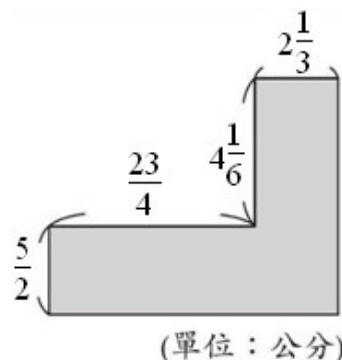


4. 有甲、乙、丙三數，已知甲數的 $\frac{1}{2}$ 等於乙數的 $\frac{2}{3}$ ，乙數的 $\frac{3}{4}$ 等於丙數的 $\frac{4}{5}$ 。甲、乙、丙的關係，下列何者正確？ (A) 甲>乙>丙 (B) 乙>甲>丙 (C) 乙>丙>甲 (D) 丙>乙>甲

5. 有一個容量 5 公升的水桶，水桶裡已經裝了 3 公升 380 毫升的水，弟弟把邊長 3 公分的正方體鐵塊一個一個放入水桶中，放入第幾個鐵塊時，水會開始溢出水桶？ (A) 59 (B) 60 (C) 61 (D) 62

6. 右邊圖形的面積是多少平方公分？

(A) $29\frac{67}{72}$ (B) $29\frac{65}{72}$ (C) $29\frac{61}{72}$ (D) $29\frac{59}{72}$



7. 將 100 以內所有 19 的倍數相加，再減去 100 以內所有 18 的倍數，最後的結果是 (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15

8. 速食店中，A 套餐比 B 套餐少 $51\frac{5}{12}$ 大卡的熱量，若點 B 套餐但不吃薯條的話，就變成 A 套餐比 B 套餐多 $59\frac{29}{48}$ 大卡的熱量，薯條的熱量是多少大卡？

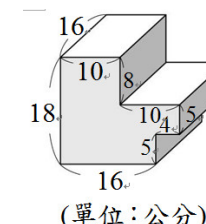
(A) $110\frac{47}{48}$ (B) $111\frac{1}{48}$ (C) $111\frac{5}{48}$ (D) $111\frac{7}{48}$

9. 下列各選項，何者不正確？ (A) $0.523 \times 20 > 0.423 \times 20$ (B) $3.215 \times 23 > 1.125 \times 32$ (C) $0.485 \times 23 < 1.002 \times 30$ (D) $0.003 \times 40 < 0.03 \times 4$

10. 右表是小強、小翔、小文、小芳 4 人跑操場的紀錄表，下列各選項，何者不正確？ (A) 小強跑操場 1 圈，平均要 50 秒 (B) 小翔跑操場 1 圈，平均要 1 分 7 秒 (C) 小文跑操場 1 圈，平均要 1 分 10 秒 (D) 這 4 個人跑操場 1 圈，小芳跑得最快

人物	紀錄
小強	跑 3 圈，花 2 分 30 秒
小翔	跑 6 圈，花 6.7 分
小文	跑 4 圈，花 4 分 40 秒
小芳	跑 1 圈，花 1.4 分

11. 右邊形體的表面積是多少平方公分？ (A) 1734 (B) 1735 (C) 1736 (D) 1737



12. 老師和其他 5 位學生平分喝 7 瓶果汁，校長和其他 3 位主任平分喝 5 瓶果汁，每瓶果汁有 0.9 公升，老師和校長喝的果汁相差多少公升？ (A) 0.065 (B) 0.07 (C) 0.075 (D) 0.08

13. 鳳梨酥一盒重 1 公斤 255 公克，一袋果凍重 85 公克，美玲公司訂購了 6 盒鳳梨酥和 12 袋果凍，共重多少公斤多少公克？ (A) 8 公斤 530 公克 (B) 8 公斤 540 公克 (C) 8 公斤 550 公克 (D) 8 公斤 560 公克

14. 在右圖空格 A~E 裡填入適當的數，使每一列、每一行及每一斜線上的三個數相加都相等，下列各選項，何者正確？ (A) A=5.8 (B) C=5.5 (C) D=5.3 (D) 填入的 5 個數中，以 A 最大

5.4	A	5.2
B	5.5	C
5.8	D	E

15. 把兩根長 $1\frac{7}{12}$ 公尺的棍子接起來，棍子重疊的部分長 $\frac{5}{12}$ 公尺，接起來後總長是多少公尺？ (A) $2\frac{9}{12}$ (B) $3\frac{9}{12}$ (C) $4\frac{9}{12}$ (D) $\frac{9}{12}$

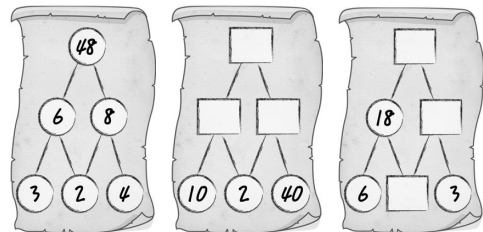
16. 文琪每分鐘走 32.5 公尺，涵涵每分鐘走 21.3 公尺，兩人同時在同一地點，背對背出發，2 分鐘後，兩人相距幾公尺？ (A) 115.4 (B) 115.5 (C) 115.6 (D) 115.7

17. 下面是某地 1 月到 12 月的降雨量，下列各選項，何者不正確？

月	1	2	3	4	5	6
雨量	105	233	67	113	184	420
月	7	8	9	10	11	12
雨量	89	389	144	345	127	63

(單位：毫米)

- (A) 從月 3 到 6 月間，這四個月的降雨量在持續上升
(B) 降雨量最多的和最少的相差 356 毫米
(C) 相鄰的兩個月，從 6 月到 7 月的降雨量相差最大
(D) 6 月到 9 月的降雨量共 1042 毫米
18. 魯乎船長帶著一群夥伴搭乘千羊號出海尋寶，在航海的路上被襲擊了，海盜抓走幾個魯乎船長的夥伴，並關在魔數島的監獄裡。想救出夥伴要有監獄密碼，幸好海盜不小心留下線索。聰明的你來幫幫魯乎船長，解開線索裡的數字規律，再依此規律寫出□中的數字。



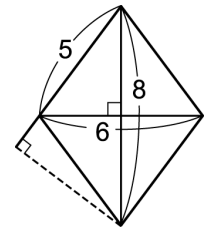
將□中的數字全部相加就是密碼，密碼是甚麼？

- (A) 1871 (B) 1872 (C) 1873 (D) 1874
19. 明文的爸爸比媽媽大 5 歲，他的爸媽已經結婚 18 年了，結婚時爸爸是 33 歲，明文的媽媽現在是幾歲？ (A) 46 (B) 47 (C) 48 (D) 49

20. 一鍋地瓜粥平分成 15 碗，小賢拿走 $\frac{1}{5}$ 鍋，小涵拿走 $\frac{1}{4}$ 鍋，小霖拿走 $\frac{1}{12}$ 鍋，下列各選項，何者正確？ (A) 小霖拿走的最多 (B) 小賢拿走的最多 (C) 三人共拿走 9 碗 (D) 三人共拿走 8 碗

21. 右圖是一個菱形，求圖中虛線的長度。(單位：公尺)

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



22. 大園鄉每天蔬菜產量平均是 590 公斤，如果一輛貨車可載重 1200 公斤，下列各選項，何者正確？ (A) 30 天的產量是 17.7 公噸 (B) 30 天的產量是 16.7 公噸 (C) 最少要 13 輛貨車才可以一次載完 (D) 最少要 10 輛貨車才可以一次載完

23. 請依照右圖，選出不正確的選項？

- (A) 小城買 29 個背包和 34 個籃球，要付 13530 元

- (B) 小鈺買 24 頂帽子和 12 個手提袋，付 9 張 1000 元鈔票，應該要找回 924 元

- (C) 小凱買 27 個手提袋後，還剩下 89 元，小凱原有 6434 元

- (D) 媽媽帶 7000 元，剛好可以買 18 個背包和 4 雙手套，所以 1 雙手套是 159 元



24. 下列各選項，何者正確？

- (A) $4\frac{10}{13} + (5\frac{7}{13} + 2\frac{11}{13}) = 12\frac{2}{13}$ (B) $3\frac{9}{12} + 5\frac{7}{12} + 2\frac{11}{12} = 13\frac{3}{12}$

- (C) $\frac{16}{11} \times (5\frac{3}{5} - 1\frac{3}{5}) = 5\frac{9}{11}$ (D) $18 - (6\frac{8}{15} + 3\frac{11}{15}) = 9\frac{11}{15}$

25. 陳里長準備了 184 張千元鈔票和 138 張百元鈔票，要平分給中庸里的每戶人家。已知中庸里的戶數超過 30 戶，則每戶會分到幾元？ (A) 4200 (B) 4300 (C) 4400 (D) 4500

～ 本試題結束 ～