

2018 年更生日報盃數學大賽(第 14 屆)國小四年級試題

(單選題共25題，每題4分，共計100分，答錯不倒扣)

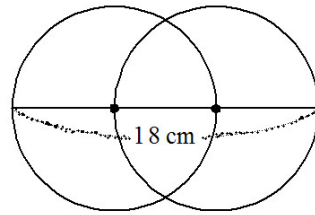
※ 答案卡 必須使用 2B 鉛筆畫記。

1. 1 箱糖果有 735 個，8 箱共有幾個糖果？
(A) 5870 (B) 5880 (C) 5890 (D) 743

解：735×8=5880，故選(B)

2. 右圖中，每個圓的大小相等，
每個圓的直徑是幾公分？
(A) 6 (B) 8 (C) 12 (D) 16

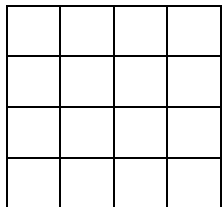
解：18÷3=6，6×2=12，故選(C)



3. 將 0、1、6、8、9 這 5 張數字卡，任意取出 4 張，排成一個四位數（每個數字只能用一次），下列選項何者錯誤？
(A)最大的數是 9861 (B)最小的數是 1068 (C)最接近 9000 的數是 9016
(D) 最大的數與最小的數相差 9693

解：(D)9861-1068=8793，故選(D)

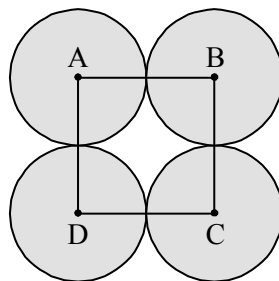
4. 下圖共有幾個正方形？ (A) 16 (B) 17 (C) 21 (D) 30



解：邊長 1 單位的有 16 個，邊長 2 單位的有 9 個，邊長 3 單位的有 4 個，邊長 4 單位的有 1 個，16+9+4+1=30，故選(D)

5. 右圖是 4 個半徑相同的圓，A、B、C、D 是圓心，
四邊形 ABCD 是周長 56 公分的正方形，下列選項何者正確？
(A)正方形的邊長是 16 公分
(B)A 到 B 的長度是圓半徑的 2 倍
(C)圓的半徑是 6 公分
(D)以上皆非

解：56÷4=14，14÷2=7

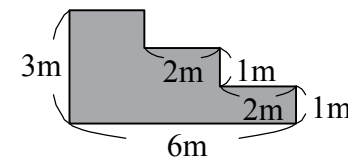


- (A)正方形的邊長是 14 公分
(C)圓的半徑是 7 公分，故選(B)

6. 3 公斤 144 公克-2098 公克=
(A) 1 公斤 46 公克 (B) 1 公斤 36 公克 (C) 1 公斤 56 公克 (D) 以上皆非

解：3 公斤 144 公克=3144 公克
3144 公克-2098 公克=1046 公克=1 公斤 46 公克，故選(A)

7. 下圖的周長是多少公尺？ (A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 20



解：6+3=9
9×2=18(公尺)，故選(C)

8. 牛排店的 A 套餐要 1698 元，B 套餐要 1258 元，C 套餐要 1088 元。媽媽點了一份 A 套餐，爸爸點了一份 C 套餐，他們共要付多少元？
(A) 2776 (B) 2786 (C) 2796 (D) 以上皆非

解：1698+1088=2786(元)，故選(B)

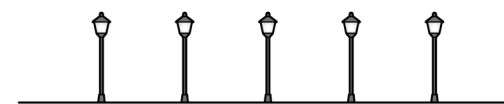
9. 電視節目「火焰大挑戰」，每位參賽者有 300 秒的闖關時間。小豪已經用了 3 分 46 秒，他還有多少秒可以闖關？
(A) 74 (B) 75 (C) 76 (D) 77

解：3 分 46 秒=226 秒
300-226=74 秒，故選(A)

10. 有 32 個紅色花片和 48 個藍色花片，平分裝成 8 袋，每袋的紅色花片或藍色花片的數量都要一樣多，每袋內共有多少個花片？
(A) 7 (B) 9 (C) 11 (D) 以上皆非

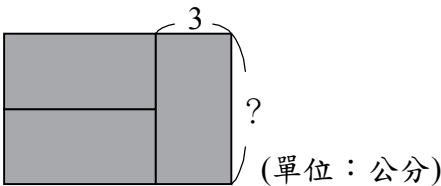
解：(4)×8=32，32÷8=4，(6)×8=48，48÷8=6，4+6=10(個)，故選(D)

11. 如下圖，道路一旁長 30 公尺，每隔相同距離設置一盞路燈，共設置 5 盞路燈(頭尾沒有設置)，每兩盞路燈的間距是多少公尺？ (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7



解：5+1=6，(5)×6=30，30÷6=5(公尺)，故選(B)

12. 下圖是用 3 張一樣大的長方形圖卡拼成的，它的周長是 30 公分；知道比較短的一邊長是 3 公分，另一條邊長是多少公分？ (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7



解：3×4=12，30－12=18，
18÷3=6(公分)，故選(C)

13. 媽媽做了一些小籠包，每 5 個裝一盒，裝了 25 盒，還剩下 3 個，媽媽一共做了多少個小籠包？ (A) 125 (B) 126 (C) 127 (D) 128

解：()÷5=25...3
25×5=125
125+3=128，故選(D)

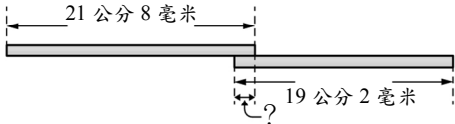
14. 育秀想買 7 枝筆，媽媽給她 157 元，到了書局，才發現不夠 67 元，一枝筆要多少元？ (A) 30 (B) 34 (C) 38 (D) 以上皆非

解：157+67=224
224÷7=32 元，故選(D)

15. 一瓶漱口水有 2 公升，第一週用去 360 毫升，第二週用去 480 毫升，還剩下多少公升多少毫升？
(A) 1 公升 160 毫升 (B) 1 公升 260 毫升 (C) 1 公升 240 毫升 (D) 以上皆非

解：2 公升=2000 毫升
2000－360=1640
1640－480=1160
1160 毫升=1 公升 160 毫升，故選(A)

16. 將兩條木棍黏在一起(如下圖)，共長 39 公分 2 毫米，黏接處長多少公分多少毫米？
(A) 1 公分 6 毫米 (B) 1 公分 7 毫米 (C) 1 公分 8 毫米 (D) 以上皆非



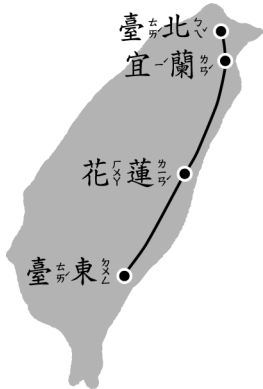
解：21 公分 8 毫米+19 公分 2 毫米=41 公分
41 公分－39 公分 2 毫米=1 公分 8 毫米，故選(C)

17. 下表是臺鐵東部幹線由北往南的火車時刻表，下列選項何者正確？

臺灣鐵路東部幹線對號快車順行時刻表

車次 站名	自強 216	莒光 654	自強 218	自強 224	自強 312
臺北	10:00	10:14	10:50	12:00	
宜蘭	11:20	12:18	11:57	13:42	
花蓮(到)	12:33	13:49	12:55	15:10	
花蓮(開)	12:42	14:01			15:27
臺東	15:17	17:23			17:32

車次 站名	自強 228	自強 234	莒光 604	自強 314
臺北	13:20	14:30	14:40	
宜蘭	14:55	15:42	16:29	
花蓮(到)	16:10	16:43	18:05	
花蓮(開)	16:15		18:20	17:55
臺東	19:03		21:50	20:31



(A)搭莒光號 604 車次，從臺北到臺東要花7 小時 20 分鐘 (B)從臺北搭自強號 224 車次，要在花蓮轉自強 228 車次，才能最快到達臺東 (C)從臺北上車，想在 16：00 之前到達花蓮，最晚要14 時出發，共花 2小時13分鐘 (D)以上皆非

解：(A)

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 21 \quad 50 \\ - 14 \quad 40 \\ \hline 7 \quad 10 \end{array}$$

答：7 小時 10 分鐘；

(B)自強 312 車次，17 時 32 分到達臺東

(C)可搭自強 224 車次到花蓮

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 15 \quad 10 \\ - 12 \quad 00 \\ \hline 3 \quad 10 \end{array}$$

最晚 12 時出發，共花 3 小時 10 分鐘，故選(D)

18. 一箱餅乾裝有 8 盒，每盒餅乾重 305 公克，一共重 3 公斤 200 公克，空箱子有幾公克重？ (A) 750 (B) 760 (C) 770 (D) 780

解：305×8=2440
3 公斤 200 公克=3200 公克
3200－2440=760，故選(B)

19. 有兩個大小相同的水桶，甲桶裝有 1614 毫升的水，乙桶裝有 2 公升的水，乙桶要給甲桶多少毫升的水，兩桶的水才會一樣多？

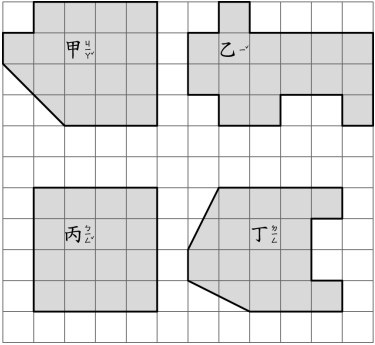
(A) 196 (B) 197 (C) 198 (D) 以上皆非

解：2 公升=2000 毫升， $2000-1614=386$ ， $386\div2=193$ ，故選(D)

20. 右圖是每一個小方格的面積都是 1 平方公分，下列選項何者正確？

- (A) 圖形甲的面積是 18 平方公分
(B) 圖形乙的面積是 17 平方公分
(C) 圖形丙的面積是 17 平方公分
(D) 圖形丁的面積是 16 平方公分

解：(A) 圖形甲的面積是 17 平方公分
(B) 圖形乙的面積是 16 平方公分
(C) 圖形丙的面積是 16 平方公分
(D) 圖形丁的面積是 16 平方公分，故選(D)



21. 右圖是某品牌三種飲料成分含量表，下列選項何者錯誤？

- (A) 丙飲料熱量最高
(B) 乙飲料熱量最低
(C) 甲飲料的脂肪含量最低
(D) 甲飲料所含的碳水化合物最高

	甲	乙	丙
熱量	80 大卡	69.5 大卡	90 大卡
蛋白質	0.5 公克	0.8 公克	1.2 公克
脂肪	3.7 公克	2.5 公克	4.1 公克
碳水化合物	18 公克	16 公克	1.7 公克

解：(C) 乙飲料的脂肪含量最低，故選(C)

22. 陽光飲料店買了每桶 4 公升的咖啡 3 桶和每桶 5 公升的鮮奶 2 桶，混合後平分裝成 41 杯，文玉買了 5 杯，是幾毫升？

- (A) 2750 (B) 2751 (C) 2752 (D) 以上皆非

解： $4\times3=12$ ， $5\times2=10$ ， $12+10=22$ ， 22 公升=22000 毫升， $22000\div4\times5=2682.9$ ，故選(D)

23. 大水管 1 秒鐘流出 35 毫升的水，小水管 1 秒鐘流出 15 毫升的水，若用大、小水管將 9 公升的水完全流出，需要幾秒鐘？

- (A) 180 (B) 190 (C) 170 (D) 以上皆非

解：9 公升=9000 毫升， $35+15=50$ ， $9000\div50=180$ ，故選(A)

24. 用 2、3、7 排成□.□.□的小數，最大的數與最小的數相差多少？

- (A) 48.5 (B) 49.5 (C) 50.5 (D) 以上皆非

解：最大：73.2，最小：23.7， $73.2-23.7=49.5$ ，故選(B)

25. 右圖是某地 1 月到 12 月的降雨量，

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

下列選項何者正確？（單位：毫米）

- (A) 從 2 月到 5 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 357 毫米
(C) 相鄰的兩個月，從 2 月到 3 月的降雨量相差最大
(D) 以上皆非

解：(A) 從 3 月到 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 357 毫米
(C) 相鄰的兩個月，從 6 月到 7 月的降雨量相差最大，故選(B)

～ 本試題結束 ～