

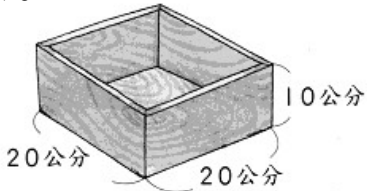
2016 年更生日報盃數學大賽(第 12 屆)國小五年級試題 (單選題共25題，每題4分，共計100分，答錯不倒扣)

※ 答案卡 必須使用 2B 鉛筆畫記。

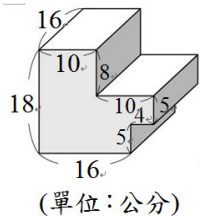
1. 右表是小強、小翔、小文、小芳 4 人跑操場的紀錄表，下列各選項，何者不正確？

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

- (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
2. 小國加國小上學期全校有 1400 個學生，這個學期轉來了 41 個男生、29 個女生，又轉走了 13 個男生、17 個女生，這時男生人數恰好占全部人數的 52.5%，那麼上學期男生人數占上學期全部學生人數的多少%？
(A) 51 (B) 52 (C) 53 (D) 54

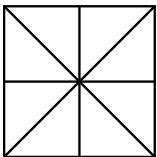


3. 有一個厚 1 公分的長方體木盒，外面的長度標示如圖，這個容器的容積是幾立方公分？
(A) 2916 (B) 2917 (C) 2918 (D) 2919



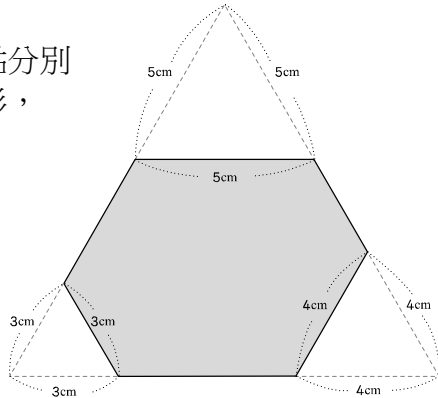
4. 右邊形體的表面積是多少平方公分？
(A) 1734 (B) 1735 (C) 1736 (D) 1737

(單位：公分)



5. 如圖是由四個大小相同的正方形拼成的，則下列各選項，何者正確？
(A) 有 4 個不同的矩形 (B) 有 8 個不同的矩形
(C) 有 8 個不同的直角三角形 (D) 有 16 個不同的直角三角形

6. 每邊長 12 公分的正三角形，在三個頂點分別剪去 3 公分、4 公分、5 公分的正三角形，剪完後圖形如右，算算看這圖形的周長是幾毫米？
(A) 220 (B) 230 (C) 240 (D) 250



7. 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

8. 甲、乙兩地最近五個月月平均溫度的統計表如右圖，下列各選項，何者不正確？
(A) 甲地在這五個月中的最高溫是在 7 月的 28.8 度
(B) 乙地在這五個月中的最高溫是在 6 月的 29.1 度
(C) 甲地在這五個月中的最高溫和最低溫相差 13.3 度
(D) 乙地在這五個月中的最高溫和最低溫相差 11.9 度

月分 地區	三月	四月	五月	六月	七月
甲地溫度(°C)	15.5	21	24.3	28.5	28.8
乙地溫度(°C)	18.2	23.1	26	29.1	28.8

9. 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

10. 家裡有一些果汁，哥哥喝了 0.6 公升，姐姐喝了 450 毫公升，妹妹喝了 $\frac{3}{10}$ 公升，誰喝得最多？
(A) 哥哥 (B) 姐姐 (C) 妹妹 (D) 一樣多
11. 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

12. 在分子大於 63 且分母小於 105 的分數中，可約分成 $\frac{5}{6}$ 的分數共有幾個？
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

13. 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



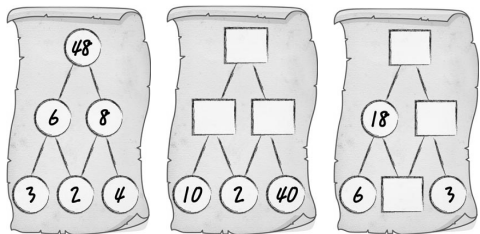
14. 爸爸在工廠上班，上午 7 時開始工作，下午 5 時下班，中餐休息 1 小時 20 分，上、下午各休息 20 分鐘，爸爸每天實際工作的時間是多久？
 (A) 8 小時 (B) 8 小時 10 分 (C) 8 小時 20 分 (D) 8 小時 15 分
15. 1 箱餅乾連箱子共重 $\frac{11}{8}$ 公斤，吃掉一半的餅乾後，剩下的餅乾連箱子共重 $\frac{6}{8}$ 公斤，則
 (A) 吃掉的餅乾重 $\frac{5}{8}$ 公斤 (B) 吃掉的餅乾重 $\frac{3}{8}$ 公斤 (C) 箱子重 $\frac{5}{8}$ 公斤 (D) 箱子重 $\frac{3}{8}$ 公斤
16. 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) $18 - (6\frac{8}{15} + 3\frac{11}{15}) = 9\frac{11}{15}$
17. 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) $\frac{9}{12}$
18. 紅繩子一段長 915 公分，藍繩子一段長 256 公分，各自連接相同顏色的繩子 7 段後，紅繩子和藍繩子的總長相差多少公分？
 (A) 4612 (B) 4613 (C) 4614 (D) 4615
19. 下表是臺鐵北迴幹線逆行區間車的時刻表，下列各選項，何者正確？

站名 車次	花蓮	北埔	景美	新城	崇德	和仁	和平	漢本	武塔	南澳	東澳	永樂	蘇澳新
4117	5:15	5:20	5:26	5:31	5:36	5:44	5:51	5:55	6:05	6:10	6:16	6:22	6:28
4013	9:25	—	—	9:41	—	—	9:57	—	—	10:13	10:20	—	10:30
4161	9:35	9:41	9:46	9:53	9:58	10:12	10:20	10:24	10:34	10:39	10:52	10:58	11:06
4023	12:40	—	—	12:53	—	—	13:09	—	—	13:25	13:32	—	13:41
4187	13:10	13:16	13:21	13:27	13:32	13:40	13:53	13:58	14:08	14:13	14:19	14:25	14:31
4207	15:34	15:40	15:45	15:51	15:56	16:04	16:12	16:16	16:26	16:33	16:40	16:46	16:53
4033	16:19	—	—	16:33	—	—	16:50	—	—	17:07	17:14	—	17:24
4227	17:44	17:50	17:55	18:01	18:06	18:19	18:26	18:30	18:40	18:46	18:52	18:58	19:04
4247	20:15	20:21	20:26	20:33	20:38	20:52	21:00	21:04	21:14	21:20	21:26	21:32	21:38

(A) 4013 車次，從花蓮到蘇澳新中間停靠 3 站。(起站和終點站不算)

- (B) 從北埔上車到東澳，有 4117 車次、4161 車次、4187 車次、4033 車次、4227 車次、4247 車次可以搭乘
- (C) 花蓮、新城、和平、南澳、東澳、蘇澳新每個車次都會停靠
- (D) 姐姐從和平出發，如果想在 9:00 以後搭，而且在 17 時以前到達永樂，他可以選擇 4023 車次、4187 車次、4207 車次
20. 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
21. 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
22. 附表是某地 1 月到 12 月的降雨量，下列各選項，何者不正確？(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
23. 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。

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



- 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
24. 有 3、4、7、1、0、2 共 6 張數字卡，從這 6 張數字卡中取出 3 張排成三位數字，100~120 之間的數字有多少個？ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
25. 1 罐奶茶有 2 公升 111 毫升，將 5 罐奶茶平分給全班 31 個小朋友，每個小朋友可分得幾毫升的奶茶？ (A) 320 (B) 331 (C) 340 (D) 351

～ 本試題結束 ～