

2016 年更生日報盃數學大賽(第 12 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. $256 \times \text{甲} = 265 \times \text{乙}$ ，由此算式可以看出什麼？
(A)甲比較大 (B)乙比較大 (C)一樣大 (D)無法判斷
解： $\because 256 < 265 \therefore \text{甲} > \text{乙}$ ，故選(A)

2. 右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？

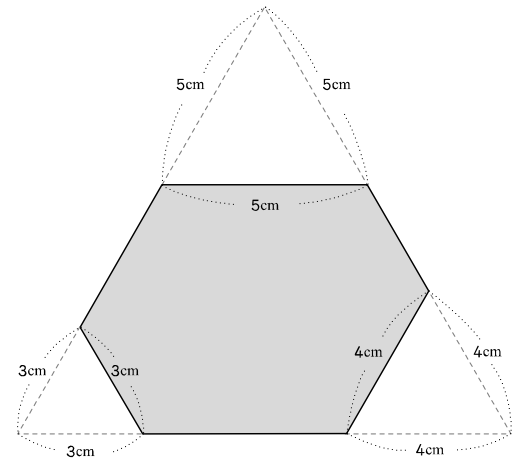
站名	花蓮	北埔	景美	新城	崇德	和仁	和平	漢本	武塔	南澳	東澳	永樂	蘇澳新
車次	4117	5:15	5:20	5:26	5:31	5:36	5:44	5:51	5:55	6:05	6:10	6:16	6:28
4013	9:25	—	—	9:41	—	—	9:57	—	—	10:13	10:20	—	10:30
4161	9:35	9:41	9:46	9:53	9:58	10:12	10:20	10:24	10:34	10:39	10:52	10:58	11:06
4023	12:40	—	—	12:53	—	—	13:09	—	—	13:25	13:32	—	13:41
4187	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

解：(A)4 站
(B)4117 車次、4161 車次、4187 車次、4207 車次、4227 車次、4247 車次
(C) 正確
(D)4161 車次、4187 車次、4207 車次，故選(C)

3. 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，剪完後圖形如下，算算看這圖形的周長是幾毫米？
(A)220 (B)230 (C)240 (D)250

解： $12 - 5 - 4 = 3$ ， $12 - 4 - 3 = 5$ ， $12 - 3 - 5 = 4$ ， $3 + 4 + 5 + 3 + 4 + 5 = 24$ ，24 公分=240 毫米故選(C)



4. 木工將 1 塊長 2 公尺 14 公分的木板，裁去 7 公分 6 毫米的多餘部分，剩下的平均切成 4 段來做看板，裁去多餘部分後，剩下的木板有多長？
(A)2334 (B)2138 (C)2038 (D)2064 毫米

解：2 公尺 14 公分=2140 毫米；7 公分 6 毫米=76 毫米
 $2140 - 76 = 2064$ （毫米），故選(D)

5. 下面是郵件寄送的郵資收費表，列各選項，何者不正確？

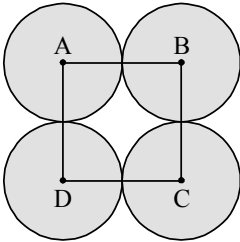
		郵件寄送郵資收費 (單元：元)				
種類	重量	不足 20g	21g ~ 50g	51g ~ 100g	101g ~ 250g	251g ~ 500g
一般郵件	普通	5	10	15	25	45
	限時	12	17	22	32	52
	掛號	25	30	35	45	65
	限時掛號	32	37	42	52	72
印刷品	普通	3.5		7	10	20
	限時	10.5		14	17	27
	掛號	23.5		27	30	40
	限時掛號	30.5		34	37	47

- (A)小傑在情人節的前一天寫了一封信給小玲，他怕信件不能在情人節當天送達，而且希望這封信能被小玲親自收到，他應該以一般郵件限時掛號的方式寄送，這封信的重量不到 20g，所以小傑必須貼上 32 元的郵票
(B)小傑申請了佳理墩大學，為了確保重量是 58g 的個人資料能安全的寄到學校，於是他選擇以一般郵件掛號的方式寄送，小傑需貼上 35 元的郵資
(C)一般郵件用限時掛號的方式寄送和掛號的方式寄送相差 7 元
(D)小王幫公司寄送 9 份商品目錄給 9 個客戶，1 份商品目錄的重量是 150g，一般限時郵件的方式寄送和限時印刷品的方式寄送，限時印刷品的方式比較便宜，便宜 125 元

解：(A)32；(B)35；(C) 7；(D)一般限時郵件： $32 \times 9 = 288$ ，限時印刷品： $17 \times 9 = 153$
 $288 > 153$ ， $288 - 153 = 135$ \therefore 限時印刷品的方式比較便宜，便宜 135 元，故選(D)

6. 右邊是 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，回答下列問題：圓的半徑是幾公分？
(A)4 公分 (B)5 公分 (C)6 公分 (D)7 公分

解： $56 \div 8 = 7$ ，故選(D)



7. 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

解：0.6 公升=600 毫公升； $\frac{3}{10}$ 公升=300 毫公升，故選(A)

8. 一包色紙有 5 張，下列各選項，何者不正確？
(A) 20 包色紙共有 100 張 (B) 40 包色紙共有 200 張
(C) 15 包色紙共有 75 張 (D) 110 包色紙共有 500 張

解：(A) $5 \times 20 = 100$ (B) $5 \times 40 = 200$ (C) $5 \times 15 = 75$ (D) $5 \times 110 = 550$ ，故選(D)

9. 文華每 4 小時喝 500 毫公升的水，小娟每 6 小時喝 900 毫公升的水，則下列各選項，何者正確？

- (A)文華比小娟每小時多喝 25 毫公升的水 (B)小娟一天共喝了 3600 毫公升的水
(C)文華一天共喝了 3800 毫公升的水 (D)文華與小娟每小時共喝 375 毫公升的水

解：(A) $500 \div 4 = 125$ ， $900 \div 6 = 150$ ， $150 - 125 = 25$ ，小娟比文華每小時多喝 25 毫公升的水 (B) $24 \div 6 = 4$ ， $900 \times 4 = 3600$ (C) $24 \div 4 = 6$ ， $500 \times 6 = 3000$ (D) $150 + 125 = 275$
∴選(B)

10. 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

解：(A) (B) $\frac{11}{8} - \frac{6}{8} = \frac{5}{8}$ (C) (D) $\frac{5}{8} + \frac{5}{8} = \frac{10}{8}$ ， $\frac{11}{8} - \frac{10}{8} = \frac{1}{8}$ 故選(A)

11. 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

解：2 公升 111 毫升=2111 毫升， $2111 \times 5 = 10555$ ， $10555 \div 31 = 340.48$ ，故無解

12. 原子筆半打賣 102 元、筆記本 2 本賣 252 元，家和買了 8 枝原子筆和 3 本筆記本，共要付幾元？ (A)513 (B)514 (C)515 (D)516

解： $102 \div 6 = 17$ ， $17 \times 8 = 136$ ， $252 \div 2 = 126$ ， $126 \times 3 = 378$ ， $136 + 378 = 514$ ，故選(B)

13. 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？

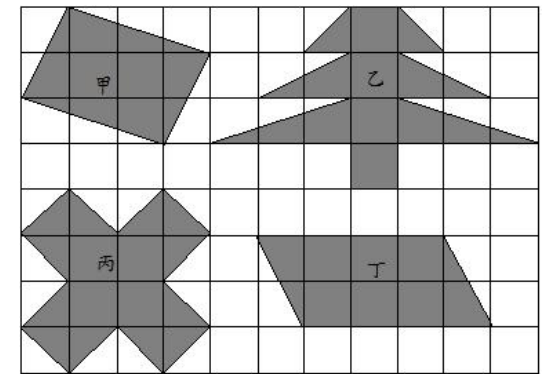
- (A) 115.4 (B) 115.5 (C) 115.6 (D) 115.7

解： $32.5 + 21.3 = 53.8$ ， $53.8 + 53.8 = 107.6$ ，故無解

14. 育蓁用一條 11 公分的繩子來圍一個長 2.4 公分、寬 1.8 公分的長方形，圍成一圈後，繩子剩下幾公分？ (A) 3.4 (B) 3.5 (C) 3.6 (D) 3.7

解： $2.4 + 1.8 = 4.2$ ， $4.2 + 4.2 = 8.4$ ， $11 - 8.4 = 2.6$ ，故無解

15. 右圖每 1 方格是 1 平方公分，則下列各選項，何者不正確？
(A)甲圖形的面積是 7 平方公分，
(B)丙圖形的面積是 10 平方公分。
(C)丙圖形的面積和乙圖形的面積相同。
(D)甲圖、乙圖、丙圖和丁圖的面積合起來是 34 平方公分



解：(D)甲圖、乙圖、丙圖和丁圖的面積合起來是 $7 + 10 + 10 + 8 = 35$ 平方公分，故選(D)

16. 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

解： $915 - 256 = 659$ ， $659 \times 7 = 4613$ ，故選(B)

17. 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

解：102、103、104、107 共 4 個，故選(C)

18. 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

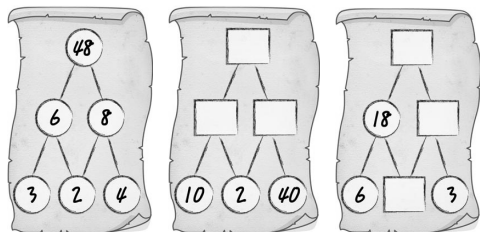
解：(B) $420 - 63 = 357$ (D) $420 + 89 + 389 + 144 = 1042$ ，故選(B)

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

解：33-5+18=46（先求媽媽結婚時幾歲，再求現在幾歲）

或 33+18-5=46（先求爸爸現在幾歲，再求媽媽現在幾歲），故選(A)

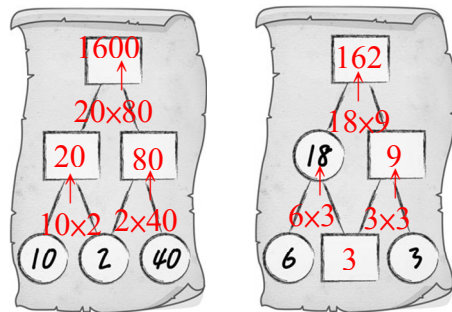
20. 魯乎船長帶著一群夥伴搭乘千羊號出海尋寶，在航海的路上被襲擊了，海盜抓走幾個魯乎船長的夥伴，並關在魔數島的監獄裡。想救出夥伴要有監獄密碼，幸好海盜不小心留下線索。聰明的你來幫幫魯乎船長，解開線索裡的數字規律，再依此規律寫出□中的數字。



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

解：20+80+1600+3+9+162=1874，故選(D)



21. 汽油 1 公升 30 元，甲車加一公升的汽油可以行駛 9 公里，如果甲車要行駛 180 公里，最少要花多少元油錢？ (A)400 (B)500 (C)600 (D)700

解：180÷9=20，30×20=600，故選(C)

22. 做勞作時，每位小朋友分到一條一樣長的鐵絲。子筠用了 38 公分，還剩下 27 公分，新程則剩下 19 公分，新程用了多少公分的鐵絲？

- (A)46 (B)47 (C)48 (D)49

解：38+27=65，65-19=46，故選(A)

23. 1 瓶可樂包含瓶子共重 1 公斤 550 公克，心心喝掉一半後，包含瓶子共重 900 公克，下列各選項，何者不正確？

(A)心心喝掉 550 公克的可樂 (B)可樂全部重 1300 公克（不含瓶重）

(C)空瓶子重 250 公克 (D)心心喝掉的可樂比空瓶子重 400 公克

解：(A)心心喝掉 650 公克的可樂；(B)正確；(C)正確；(D)650-250=400，故選(A)

24. 甲數是 67，乙數比甲數多 26，甲、乙兩數相加是多少？

- (A)150 (B)160 (C)170 (D)180

解：67+26=93，67+93=160，故選(B)

25. 阿明有 650 元，阿達有 300 元，阿達要給阿明幾元，阿明的錢才會是阿達的 4 倍？

- (A)100 元 (B)200 元 (C)110 元 (D)210 元

解：650+110=760，300-110=190，760÷190=4，故選(C)

～ 本試題結束 ～