

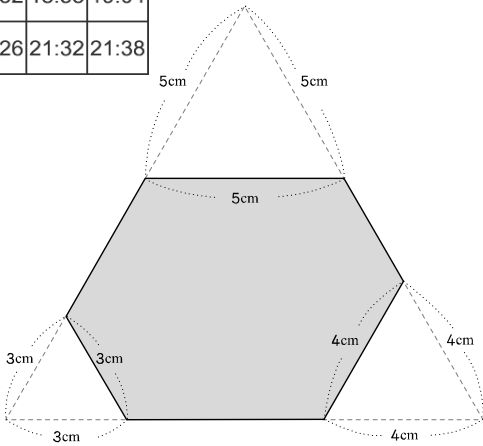
2016 年更生日報盃數學大賽(第 12 屆)國小四年級試題 (單選題共25題，每題4分，共計100分，答錯不倒扣)

※ 答案卡必須使用2B 鉛筆畫記。

- $256 \times \text{甲} = 265 \times \text{乙}$ ，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
- 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？
 (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

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

- 每邊長 12 公分的正三角形，在三個頂點分別剪去邊長分別為 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

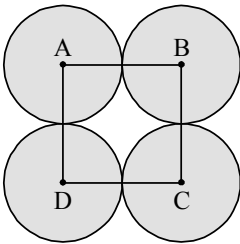


- 木工將 1 塊長 2 公尺 14 公分的木板，裁去 7 公分 6 毫米的多餘部分，剩下的平均切成 4 段來做看板，裁去多餘部分後，剩下的木板有多長？
 (A)2334 (B)2138 (C)2038 (D)2064 毫米
- 下面是郵件寄送的郵資收費表，列各選項，何者不正確？

		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

- 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
- 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
- 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
- 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

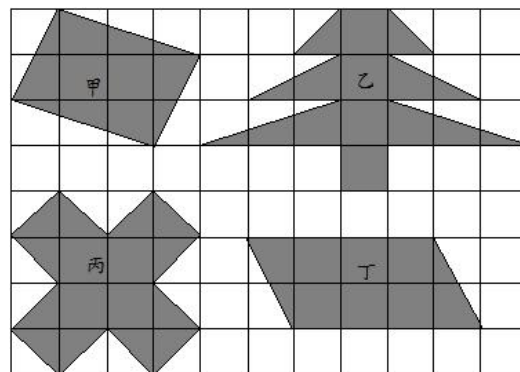
- 右邊是 4 個半徑相同的圓，A、B、C、D 是圓心，四邊形 ABCD 是周長 56 公分的正方形，回答下列問題：圓的半徑是幾公分？
 (A)4 公分 (B)5 公分 (C)6 公分 (D)7 公分



- 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

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
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
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
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
12. 原子筆半打賣 112 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
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
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

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

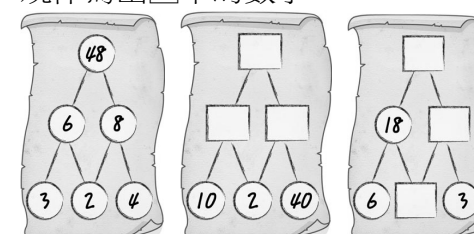


16. 紅繩子一段長 915 公分，藍繩子一段長 256 公分，各自連接相同顏色的繩子 7 段後，紅繩子和藍繩子的總長相差多少公分？
 (A) 4612 (B) 4613 (C) 4614 (D) 4615
17. 有 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{4}$ 、 $\boxed{7}$ 、 $\boxed{1}$ 、 $\boxed{0}$ 、 $\boxed{2}$ 共 6 張數字卡，從這 6 張數字卡中取出 3 張排成三位數字，100~120 之間的數字有多少個？ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

18. 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）

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

- (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
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. 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 \square 中的數字。



將 \square 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
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
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
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
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
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

～ 本試題結束 ～