

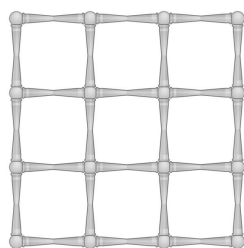
2015 年更生日 2 報盃數學大賽(第 11 屆)國小五年級試題 (單選題共25題，每題4分，共計100分，答錯不倒扣)

※ 答案卡 必須使用 2B 鉛筆畫記。

1. 下面哪一個算式不正確？
(A) $35 \times 25 = 875$ (B) $7432 \times 5 = 37160$ (C) $50 \times 60 = 300$ (D) $72 \times 18 = 1296$
解：(C) $50 \times 60 = 3000$

2. A、B 皆為整數，若 $A \times B = 96$ ， $A + B$ 的最小值是多少？
(A) 28 (B) 22 (C) 15 (D) 以上都不正確
解： $96 = 1 \times 96 = 2 \times 48 = 3 \times 32 = 4 \times 24 = 6 \times 16 = 8 \times 12$ $\therefore 8 + 12 = 20$ 為最小值 \therefore 選(D)

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）則 (A) 最大的數是 9860 (B) 最小的數是 1069 (C) 最大的數與最小的數相差 8793 (D) 最大的數與最小的數的和為 10926
解：(A) 9861；(B) 1068；(C) $9861 - 1068 = 8793$ ；(D) $9861 + 1068 = 10929$ \therefore 選(C)



4. 下圖共有幾個正方形？
(A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16
解： $9 + 4 + 1 = 14$ \therefore 選(B)

5. 1 瓶紅茶連瓶子共重 1 公斤 390 公克，玟玟喝掉一半後，連瓶子共重 800 公克，空瓶子重幾公克？ (A) 105 公克 (B) 210 公克 (C) 420 公克 (D) 630 公克
解： $1390 - 800 = 590$ ， $590 \times 2 = 1180$ ， $1390 - 1180 = 210$ \therefore 選(B)

6. 在 \square 中填入適當的數，請問： \square 中填入的最小數為
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- $$\begin{array}{r} 9\square3\square \\ + 2\square7 \\ \hline \square510 \end{array}$$

解： $\begin{array}{r} 9233 \\ + 277 \\ \hline 9510 \end{array}$ \therefore 選(C)

7. 爸爸帶 8000 元出門，買一套 5400 元的西裝，剩下的錢買了 4 件同樣的襯衫，1 件襯衫要多少元？ (A) 650 元 (B) 500 元 (C) 450 元 (D) 550 元
解： $8000 - 5400 = 2600$ ， $2600 \div 4 = 650$ \therefore 選(A)

8. 下列各直式算式，有幾個是正確的？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <1> $\begin{array}{r} 358 \\ \times 3 \\ \hline 1054 \end{array}$ | <2> $\begin{array}{r} 528 \\ \times 4 \\ \hline 2012 \end{array}$ | <3> $\begin{array}{r} 746 \\ \times 6 \\ \hline 4476 \end{array}$ | <4> $\begin{array}{r} 947 \\ \times 8 \\ \hline 7526 \end{array}$ |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

解：(1) 1074；(2) 2112；(3) 4476；(4) 7576 \therefore 選(A)

9. 包子店今天包了 1080 個肉包和 890 個菜包，賣掉 1798 個包子，還剩下幾個包子？
(A) 172 個 (B) 388 個 (C) 718 個 (D) 972 個
解： $1080 + 890 - 1798 = 172$ (個) \therefore 選(A)

10. 美式漢堡店推出優惠活動，單點一個漢堡 80 元，加 29 元即可升級為套餐。軒軒和 3 個同學都點了漢堡，並且升級為套餐，他們一共需付多少元？
(A) 240 元 (B) 320 元 (C) 327 元 (D) 436 元
解： $80 + 29 = 109$ ， $109 \times 4 = 436$ (元) \therefore 選(D)

11. 下面是民國 103 年 7 月和 8 月的月曆，下列各選項，何者正確？

7 月							8 月						
日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
		1	2	3	4	5						1	2
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30

- (A) 小毅從 7 月 9 日到 7 月 20 日在越南渡假，共玩了 11 天
(B) 7 月和 8 月共有 61 天
(C) 暑假從 7 月 1 日開始到 8 月 29 日結束，暑假共有 60 天
(D) 以上都不正確
解：(A) 9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20，12；(B) $31 + 31 = 62$ ，62；
(C) $31 + 29 = 60$ ，60 \therefore 選(C)

12. 大賣場有大、中、小三種重量的麵粉，大包麵粉的重量是中包麵粉的 3 倍，中包麵粉的重量是小包麵粉的 2 倍。小包麵粉重 500 公克，大包麵粉重幾公斤？
(A) 2 (B) 2.5 (C) 3 (D) 3.5

解：3×2=6，500×6=3000，3000 公克=3 公斤 ∴選(C)

13.下表是高鐵從臺北與臺南某些班次的時刻表，高鐵從臺北和臺南之間的行駛時間約為 1 小時 45 分鐘，下列何者正確？

車次	臺北發車時間	車次	臺南發車時間
0605	6：30	0709	15：15
0609	7：00	0712	15：49
0613	7：36	0716	16：15
1615	7：48	0720	16：49
0617	8：00	0724	17：15
0621	8：36	0728	17：49

- (A)爸爸從臺北要到臺南開會，會議時間是上午 9 時 30 分開始，從臺南高鐵站到會議地點需要 25 分鐘的車程，爸爸可以搭乘從臺北發車的車次有 3 個車次
(B)爸爸下午 3 點會議結束，因下班時間車潮擁擠，從會議地點到臺南高鐵站需要 40 分鐘的車程，他最快 17 時 34 分會抵達臺北
(C)承(B)，爸爸當天可以搭從臺南返臺北的車次有 6 個車次
(D)以上都不正確

解：(A) 9 時 30 分－25 分=9 時 5 分，9 時 5 分－1 時 45 分=7 時 20 分
要搭 7 時 20 分前發車的車次，所以可以搭 0605 車次、0609 車次 2 個車次
(B) 3 時+40 分=3 時 40 分，下午 3 時 40 分是 15 時 40 分
最快可以搭乘 15 時 49 分發車的高鐵，15 時 49 分+1 時 45 分=17 時 34 分
(C)爸爸當天可以搭從臺南返臺北的車次有 0712~0728 次共 5 個車次 ∴選(B)

14.蟹老闆是賣鞋的，一雙鞋進價 200 元，賣 300 元，一日陌生客來買鞋給了一張 500 元，蟹老闆沒零錢，於是找鄰居換了 500 元。客人離開後鄰居發現錢是假鈔，蟹老闆只好賠鄰居 500 元。請問：這次交易蟹老闆一共虧了多少元？

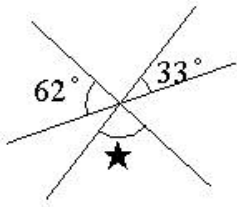
- (A)400 (B)500 (C)600 (D)700

解：400 元；因為找錢 200 元(5 張真的找了 200 元剩 300 元、所以老闆要補 200 元還給隔壁，此 200 元並非損失，只是借 500 元還 500 元)及貨物 200 元，所以共虧 400 元 ∴選(A)

15.右圖的∠★是幾度？

- (A)75 (B)80 (C)85 (D)90

解：62°+33°=95°，180°－95°=85°，85°+62°=147°
180°－147°=33°，33°+62°=95°，180°－95°=85° ∴選(C)



16.大明是一個忙碌的小學生，他的右手提了 3 公斤 800 公克的水果，左手抱著一個 4 公斤 600 公克的娃娃，背上背著一個 6 公斤 900 公克的書包，腰上還掛著一個 1 公斤的水壺。大明的體重加上這些裝備一共是 40 公斤，如果他想減輕重量到小於 34 公斤 500 公克，要放下哪一個東西？ (A)水果 (B)娃娃 (C)書包 (D) 水壺

解：40 公斤－34 公斤 500 公克=5 公斤 500 公克
要減輕 5 公斤 500 公克的重量，所以要放下 6 公斤 900 公克的書包 ∴選(C)

17.木匠做一個書架需要以下的材料：



現在木匠有 26 個長木板、33 個短木板、200 個短夾、20 個長夾和 510 個螺絲，請問木匠可以做幾個書架？ (A)4 (B)5 (C)6 (D)7

解：26÷4=6...2，長木板能做 6 個
33÷6=5...3，短木板能做 5 個
200÷12=16...8，短夾能做 16 個
20÷2=10，長夾能做 10 個
510÷14=36...6，螺絲能做 36 個
因為每種材料都要用到，所以要選擇個數最少的，因此木匠可以做 5 個書架。
∴選(B)

18.瑋瑋有 100 元，想要買下面的物品，剛好用完 100 元，最多有幾種買法？

水果糖：每顆 4 元 口香糖：每條 9 元 巧克力：每個 6 元

- (A)1 (B)2 (C)3 (D)4

解：

水果糖	25	22	19	16	13	10	7	4	1	19
口香糖	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
巧克力	0	2	4	6	8	10	12	14	16	1
水果糖	16	13	10	7	4	1	16	13	10	7
口香糖	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
巧克力	3	5	7	9	11	13	0	2	4	6
水果糖	4	1	10	7	4	1	7	4	1	1
口香糖	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10
巧克力	8	10	1	3	5	7	0	2	4	1

共 30 種方法 ∴無選項可選，故送分

19.瓶子的容量是 15 公升，裡面有一些水，杯子的容量是 3.59 公升，裝滿水倒 2 次到瓶中，結果溢出 4.11 公升的水，瓶子裡原有多少公升的水？

- (A)11.93 (B)11.94 (C)11.95 (D) 11.96

解：3.59+3.59=7.18，7.18－4.11=3.07，15－3.07=11.93 ∴選(A)

20. 張先生想在家中購置一套家庭電影的設備（大型螢幕、DVD、音響、喇叭），找了許多家商店，各家商店的商品售價如右表，張先生欲使花費最少，至少要準備幾元？
 (A) 98800 (B) 98900
 (C) 98950 (D) 99800

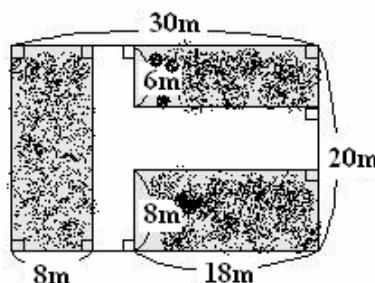
商店 \ 商品	大型螢幕	DVD	音響	喇叭
商店甲	48200	10020	30950	9990
商店乙	47900	10230	31000	9960
商店丙	48000	10320	30990	9930

解：47900 + 10020 + 30950 + 9930 = 98800 ∴選(A)

21. 東山國小運動會上午 8 時 45 分舉行開幕典禮，下列選項何者正確？
 (A) 接力賽跑比賽時間從上午 9 時 50 分到上午 11 時 38 分，接力賽跑比賽時間是 1 時 38 分
 (B) 午餐時間為上午 11 時 50 分到下午 1 時 15 分，午餐經過 1 小時 15 分
 (C) 下午 1 時 34 分到下午 3 時 43 分進行闖關遊戲，闖關遊戲花了 2 小時 19 分
 (D) 運動會預計下午 4 時 30 分結束，東山國小運動會共經過 7 小時 45 分

解：(A) 11 時 38 分 - 9 時 50 分 = 1 時 48 分；(B) 下午 1 時 15 分 = 13 時 15 分，13 時 15 分 - 11 時 50 分 = 1 時 25 分；(C) 3 時 43 分 - 1 時 34 分 = 2 時 9 分；(D) 下午 4 時 30 分是 16 時 30 分，16 時 30 分 - 8 時 45 分 = 7 時 45 分 ∴選(D)

22. 右下面圖中，塗色部分的面積是多少平方公尺？
 (A) 410 (B) 412 (C) 414 (D) 416



解：20 × 8 + 18 × 6 + 18 × 8 = 412 ∴選(B)

23. 老師買了一些棒棒糖，平分給 17 位同學，每人分到 5 根，還剩下 5 根。後來臨時多來了 5 位同學，收回來重新分配後，每人可以分到幾根棒棒糖？剩下幾根？
 (A) 每人分到 4 根，剩下 1 根 (B) 每人分到 4 根，剩下 2 根
 (C) 每人分到 4 根，剩下 3 根 (D) 每人分到 3 根，剩下 2 根

解：5 × 17 = 85，85 + 5 = 90，17 + 5 = 22，90 ÷ 22 = 4...2 ∴選(B)

24. 某數除 365，妹妹誤把除號看成加號，算出來的答案是 373，求正確答案是多少？
 (A) 45.625 (B) 45.525 (C) 45.725 (D) 以上都不正確

解：373 - 365 = 8，365 ÷ 8 = 45.625 ∴選(A)

25. 下列各選項，何者正確？

(A) $0.358 > \frac{231}{500}$ (B) $\frac{511}{700} < 0.43$ (C) $\frac{9}{375} > 0.027$ (D) $160 \div (16 \div 4) = 160 \div 16 \times 4$

解：(A) $0.358 < \frac{231}{500}$ (B) $\frac{511}{700} > 0.43$ (C) $\frac{9}{375} < 0.027$ ∴選(D)

～ 本試題結束 ～