

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

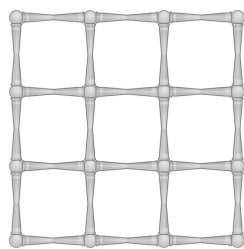
解： $96 = 1 \times 96 = 2 \times 48 = 3 \times 32 = 4 \times 24 = 6 \times 16 = 8 \times 12 \therefore 8 + 12 = 20$ 為最小值 \therefore 選(D)

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

$$\begin{array}{r} 9 \square 3 \square \\ + \quad 2 \square 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \square 3 \square \\ + \quad 2 \square 7 \\ \hline \square 5 1 0 \end{array}$$

解： $\square 5 1 0 \therefore$ 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
 $\begin{array}{r} <1> 358 \\ \times 3 \\ \hline 1054 \end{array}$ $\begin{array}{r} <2> 528 \\ \times 4 \\ \hline 2012 \end{array}$ $\begin{array}{r} <3> 746 \\ \times 6 \\ \hline 4476 \end{array}$ $\begin{array}{r} <4> 947 \\ \times 8 \\ \hline 7526 \end{array}$

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 31	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、21、22、23、24、25、26、27、28、29、30、31；(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

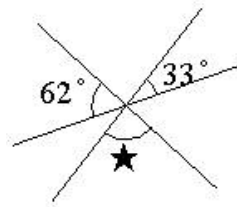
解：400 元；因為找錢 200 元(5 張真的找了 200 元剩 300 元、所以老闆要補 200 元還給隔壁，此 200 元並非損失，只是借 500 元還 500 元)及貨物 200 元，所以共虧 400 元 ∴選(A)

15. 右圖的∠★是幾度？

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

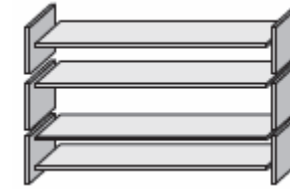
解：62° + 33° = 95°，180° - 95° = 85°，85° + 62° = 147°

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



17. 木匠做一個書架需要以下的材料：

4 個長木板、6 個短木板、
12 個短夾、2 個長夾和
14 個螺絲。



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

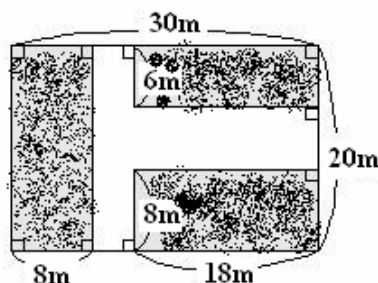
商店 \ 商品	大型螢幕	DVD	音響	喇叭
商店甲	48200	10020	30950	9990
商店乙	47900	10230	31000	9960
商店丙	48000	10320	30990	9930

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 ～