

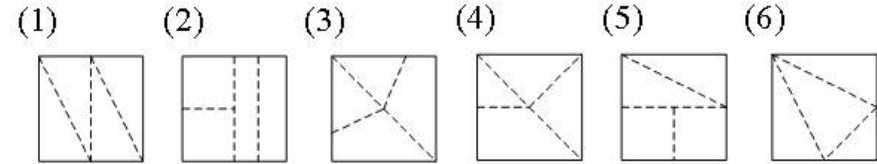
2015 年更生日報盃數學大賽(第 11 屆)國小六年級試題 (單選題共25題，每題4分，共計100分，答錯不倒扣)

※ 答案卡必須使用2B 鉛筆畫記。

1. 宇飛有 42 隻紙鶴，巧巧的紙鶴是宇飛的 15 倍，巧巧的紙鶴是柏文的 5 倍，三人共有幾隻紙鶴？ (A)795 (B)796 (C)797 (D)以上都不正確

解：42×15=631， 631÷5=126， 42+631+126=798 ∴選(D)

2. 把一張正方形色紙平分成 4 份，下面分法有幾個是對的？



(A)2 (B)3 (C)4 (D)以上都不正確

解：(1)○ (2)○ (3)× (4)× (5)○ (6)× ∴選(B)

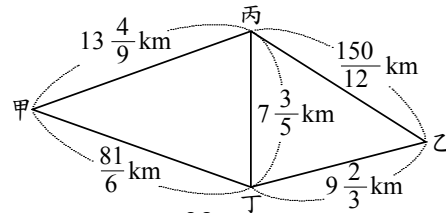
3. 右圖是甲、乙兩地之間的路線和距離，下列何者正確？

(A)從甲地經過丙地到乙地的路程共 $24\frac{34}{36}$ 公里

(B)從甲地經過丁地到乙地的路程共 $24\frac{1}{6}$ 公里

(C)從甲地出發，先經過丙地，再接丁地，到達乙地，共走 $30\frac{32}{45}$ 公里

(D)以上都不正確



解：(A) $13\frac{4}{9} + \frac{150}{12} = 25\frac{34}{36}$ ；(B) $\frac{81}{6} + 9\frac{2}{3} = 23\frac{1}{6}$ ；(C) $13\frac{4}{9} + 7\frac{3}{5} = 21\frac{2}{45}$ ，
 $21\frac{2}{45} + 9\frac{2}{3} = 30\frac{32}{45}$ ∴選(C)

4. 有一個長 40 公分、寬 30 公分、高 20 公分的長方體箱子，下列何者不正確？

(A)這個箱子裡最多可以放 24000 個邊長 1 公分的正方體

(B)這個箱子裡最多可以放 3000 個邊長 2 公分的正方體

(C)這個箱子裡最多可以放 780 個邊長 3 公分的正方體

(D)這個箱子裡最多可以放 91 個邊長 6 公分的正方體

解：(A)40×30×20=24000

(B)40÷2=20，30÷2=15，20÷2=10，20×15×10=3000

(C)40÷3=13…1，30÷3=10，20÷3=6…2，13×10×6=780

(D)40÷6=6…4，30÷6=5，20÷6=3…2，6×5×3=90 ∴選(D)

5. 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)

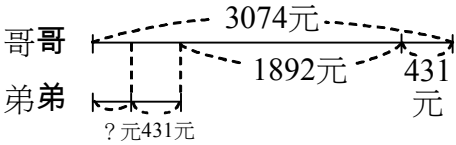
6. 哥哥原有 3074 元，給了弟弟 431 元後，還比弟弟多 1892 元，弟弟原有幾元？

(A)250 (B)275 (C)300 (D)320

解：3074-431-1892-431

=2643-1892-431

=751-431=320 ∴選(D)



7. 把 686 顆桃子裝成 6 箱，每箱裝 99 顆，還剩下幾顆桃子無法再裝滿一箱？

(A)91 (B)92 (C)93 (D)94

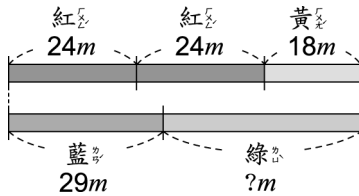
解：99×6=594，686-594=92 ∴選(B)

8. 下圖有 5 條緞帶，紅色緞帶長 24 公尺，黃色緞帶長 18 公尺，藍色緞帶長 29 公尺，綠色緞帶長幾公尺？

(A)36 (B)37 (C)38 (D)39

解：24+24+18=66

66-29=37 ∴選(B)



9. 接力比賽，第一棒跑了 29.3 秒，第二棒跑了 27.6 秒，第三棒要跑多少秒以內，總秒數才不會超過 85.4 秒？ (A)26.5 (B)27.5 (C)28.5 (D)29.5

解：85.4-29.3-27.6=28.5 ∴選(C)

10.右表是涼透透冰店的價格表，

下列各選項，何者不正確？

(A)最貴的冰是抹茶紅豆冰，最便宜的冰是牛奶冰

(B)爸爸帶 100 元，想買兩種剉冰，

他買芒果冰和草莓冰，剛好把錢花完

(C)小雪買一碗百香果冰和兩碗芒果冰，共要付165元

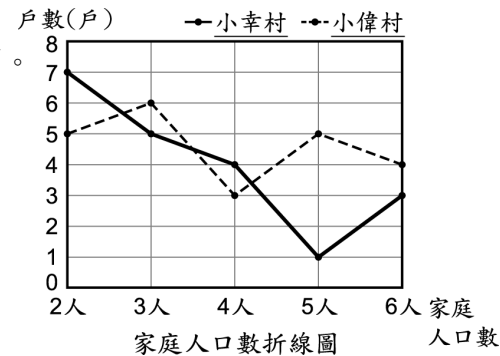
(D)拉拉熊有 100 元，他最多可以買3碗牛奶冰，還剩下20元

雪花冰		剉冰	
抹茶紅豆冰	65 元	芒果冰	60 元
百香果冰	45 元	草莓冰	40 元
檸檬冰	45 元	綜合水果冰	50 元
牛奶冰	30 元	紅豆牛奶冰	40 元

解：(A) 正確；(B) 正確；(C) $60 \times 2 = 120$ ， $45 + 120 = 165$ ；(D) $100 - 30 = 70$ ， $70 - 30 = 40$ ， $40 - 30 = 10$ 他最多可以買3碗牛奶冰，還剩下10元 ∴選(D)

11.右圖是小幸村與小偉村兩村的家庭人口數統計圖。
下列何者**正確**？

- (A)小幸村戶數最多的家庭人口數是2人，有6戶
(B)小偉村戶數最多的家庭人口數是3人，有7戶
(C)小幸村家庭人口數最少的戶數和小偉村家庭人口數最少的戶數，相差2戶
(D)小幸村共有21戶；小偉村共有23戶
- 解：(A) 小幸村戶數最多的家庭人口數是2人，有7戶
(B) 小偉村戶數最多的家庭人口數是3人，有6戶
(C) 正確
(D) 小幸村共有20戶；小偉村共有23戶 ∴選(C)



12.在□裡填入適當的數字，讓乘法直式成立。
請問：□裡填入的最大數為

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

$$\begin{array}{r}
 0.2 \square \\
 \times 3.\square 1 \\
 \hline
 26 \\
 10\square \\
 \hline
 78 \\
 \hline
 0.8866
 \end{array}$$

解： ∴選(C)

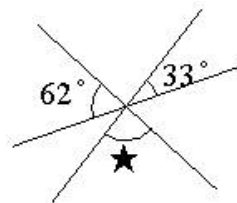
$$\begin{array}{r}
 0.2 \square \\
 \times 3.\square 1 \\
 \hline
 26 \\
 10\square \\
 \hline
 \square\square \\
 \hline
 \square.\square\square\square\square
 \end{array}$$

13.一臺 10000 元的冷氣機，甲店打八折且免運費及安裝費，乙店打七五折但外加運費及安裝費 400 元，丙店給 23%折扣但外加運費及安裝費 300 元，媽媽該去哪家店購買比較划算？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 都一樣

解：甲： $10000 \times 0.8 = 8000$
乙： $10000 \times 0.75 + 400 = 7500 + 400 = 7900$
丙： $100\% - 23\% = 77\%$ ， $10000 \times 77\% + 300 = 7700 + 300 = 8000$ ，故選(B)

14.右圖的 $\angle \star$ 是幾度？
(A)75 (B)80 (C)85 (D)90

解： $62^\circ + 33^\circ = 95^\circ$ ， $180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$ ， $85^\circ + 62^\circ = 147^\circ$
 $180^\circ - 147^\circ = 33^\circ$ ， $33^\circ + 62^\circ = 95^\circ$ ， $180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$ ∴選(C)



15.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

16.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)

17.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)

18.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)

19. 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)

20. $150\frac{15}{29} \times 87 - 87 \times 34\frac{11}{29} - 26\frac{4}{29} \times 87 = ?$ (A) 7810 (B) 7820 (C) 7830 (D) 7840

解：150 $\frac{15}{29}$ × 87 - 87 × 34 $\frac{11}{29}$ - 26 $\frac{4}{29}$ × 87 = (150 $\frac{15}{29}$ - 34 $\frac{11}{29}$ - 26 $\frac{4}{29}$) × 87 = 90 × 87 = 7830
∴ 選(C)

21. 16.35 + 31.28 + 88.65 + 68.72 = ? (A) 204 (B) 205 (C) 207 (D) 208

解：16.35 + 31.28 + 88.65 + 68.72 = (16.35 + 88.65) + (31.28 + 68.72)
= 105 + 100 = 205 ∴ 選(B)

22. $98\frac{1}{999} - 19\frac{299}{999} + \frac{998}{999} + \frac{299}{999} = ?$ (A) 80 (B) 81 (C) 82 (D) 83

解：原式 = (98 $\frac{1}{999}$ + $\frac{998}{999}$) - (19 $\frac{299}{999}$ - $\frac{299}{999}$) = 99 - 19 = 80 ∴ 選(A)

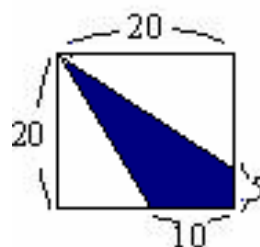
23. 算出著色部分的面積？(長度單位：公尺)

(A) 130 (B) 140 (C) 150 (D) 160 平方公尺

解：20 × 20 = 400，(20 - 10) × 20 ÷ 2 = 100

(20 - 5) × 20 ÷ 2 = 150

400 - 100 - 150 = 150 ∴ 選(C)



24. 編織一個塑膠籃子需要 32.8245 公尺的塑膠繩，編織一個裝飾用的蝴蝶結需要 1.50511 公尺的塑膠繩，一個完整的成品是一個籃子加上 2 個蝴蝶結。3.584 公里長的塑膠繩大約可做出幾個完整的成品(用四捨五入法取概數到小數點後第二位)？ (A) 90 (B) 100 (C) 110 (D) 120

解：32.8245 ÷ 32.82 = 1.0001，1.50511 ÷ 1.51 = 0.9967，1.0001 × 0.9967 = 0.9968

32.82 + 3.02 = 35.84，35.84 公尺 = 3584 公分

3.584 公里 = 3584 公尺 = 358400 公分

358400 ÷ 3584 = 100 ∴ 選(B)

25. 用某數去除 140 餘 5，除 85 餘 4，某數有幾種可能？

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

解：140 - 5 = 135，85 - 4 = 81

135 的因數：1、3、5、9、15、27、45、135

81 的因數：1、3、9、27、81

135 和 81 的公因數：1、3、9、27

符合條件的只有 9、27 ∴ 選(B)

～ 本試題結束 ～