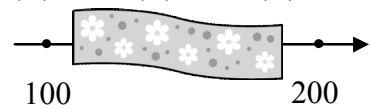


2017 年更生日報盃數學大賽(第 13 屆)國小四年級試題

(單選題共25題，每題4分，共計100分，答錯不倒扣)

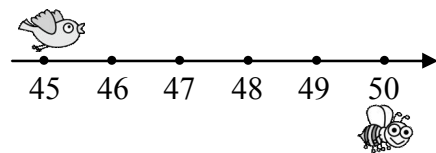
※ 答案卡必須使用2B 鉛筆畫記。

1. 下圖的數線部分被緞帶遮住，下面哪一個數不是被緞帶遮住的範圍？
(A) 180 (B) 120 (C) 155 (D) 201



解：201 不是 100~200 的範圍 ∴ 選(D)

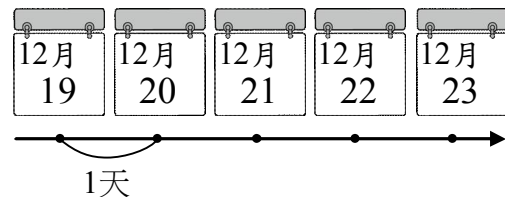
2. 小鳥從 45 的位置開始向右飛，小蜜蜂從 50 的位置開始向右飛，小鳥飛了 200 格，小蜜蜂飛了 150 格。停止後，小鳥在小蜜蜂的哪一邊？
(A)左邊 (B)右邊 (C)中間 (D)無法判斷



解：45+200=245，50+150=200，245>200 ∴ 選(B)

3. 今天是 12 月 19 日，再過幾天是今年的最後 1 天？
(A) 11 天 (B) 12 天 (C) 13 天 (D) 14 天

解：31-19=12 ∴ 選(B)

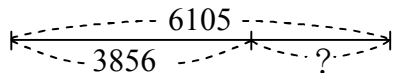


4. 毛利伯伯的錢包裡有 5000 元，他花掉 1300 元後，還剩下多少元？
(A) 3700 元 (B) 6300 元 (C) 1300 元 (D) 3100 元

解：5000-1300=3700 ∴ 選(A)

5. 3856 + () = 6105，() 中的數是多少？
(A) 9961 (B) 2249 (C) 4249 (D) 7961

解：6105-3856=2249 ∴ 選(B)



6. 木棍長 30 公分，掃把長是木棍長的 3 倍，竹竿長是木棍長的 5 倍，竹竿比木棍長幾公分？ (A) 150 公分 (B) 120 公分 (C) 90 公分 (D) 60 公分

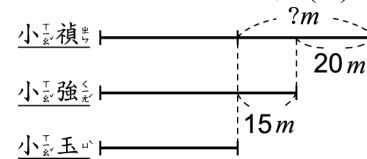
解：30×5=150，150-30=120 ∴ 選(B)

7. $\frac{2}{6} \square \frac{5}{6}$ 、 $\frac{11}{19} \square \frac{8}{19}$ 、 $\frac{5}{5} \square 1$ ，□ 中依序要填入
(A)<，=，> (B)>，>，= (C)<，>，= (D)<，>，>

解： $\frac{2}{6} < \frac{5}{6}$ 、 $\frac{11}{19} > \frac{8}{19}$ 、 $\frac{5}{5} = 1$ ∴ 選(C)

8. 計時 1 分鐘跑步比賽，小強比小禎少跑 20 公尺，小玉比小強少跑 15 公尺，下面敘述哪一個正確？ (A)小玉跑最遠 (B)小強跑最少 (C)小禎比小玉少跑 5 公尺 (D)小玉比小禎少跑 35 公尺

解：15+20=35 ∴ 選(D)

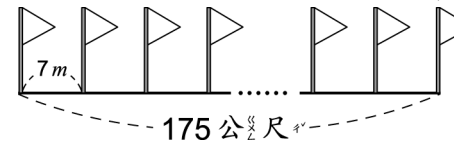


9. 小陳在大賣場打工 3 天，每天打工 3 小時，共領了 1215 元，他 1 小時的薪水是多少元？ (A) 135 元 (B) 405 元 (C) 202 元 (D) 1215 元

解：3×3=9，1215÷9=135 ∴ 選(A)

10. 學校校慶，在長 175 公尺圍牆的一邊，每 7 公尺插一枝旗子，從起點到終點都有插，共插了幾枝旗子？ (A) 23 枝 (B) 24 枝 (C) 25 枝 (D) 26 枝

解：175÷7=25，25+1=26 ∴ 選(D)



11. 奕文有 640 元，奕文的錢是弘德的 8 倍，思予的錢是弘德的 5 倍，思予有多少元？ (A) 400 元 (B) 405 元 (C) 402 元 (D) 415 元

解：640÷8=80，80×5=400 ∴ 選(A)

12. 露西下午 3 時 5 分從家裡出發，花了 10 分鐘到達電影院，接著馬上看了 1 小時 35 分鐘的電影，看完之後是下午幾時幾分？
(A) 4 時 40 分 (B) 4 時 45 分 (C) 4 時 50 分 (D) 4 時 55 分

解： $5+10=15$

時 分
3 15
+ 1 35
4 50

下午 4 時 50 分 \therefore 選(C)

13. 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？總秒數才會等於 85.4 秒。 (A) 28.4 (B) 28.5 (C) 28.6 (D) 28.7

解： $85.4-29.3-27.6=28.5$ \therefore 選(B)

14. 叔叔買了一箱 5 公斤的櫻桃，他將每 400 公克的櫻桃裝成 1 包，共裝了 6 包後，還剩下幾公斤幾公克的櫻桃？ (A) 2 公斤 300 公克 (B) 2 公斤 400 公克 (C) 2 公斤 500 公克 (D) 2 公斤 600 公克

解： $400 \times 6 = 2400$

5 公斤 = 5000 公克

$5000 - 2400 = 2600$

2600 公克 = 2 公斤 600 公克 \therefore 選(D)

15. 一顆皮球從 4 公尺 80 公分的高度落下，每次反彈的最高點都會比前一個最高點減少 1 公尺 20 公分，第二次反彈的最高點距離地面幾公分？

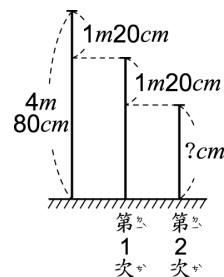
(A) 220 公分 (B) 230 公分 (C) 240 公分 (D) 250 公分

解： 4 公尺 80 公分 = 480 公分

1 公尺 20 公分 = 120 公分

$480 - 120 = 360$

$360 - 120 = 240$ \therefore 選(C)



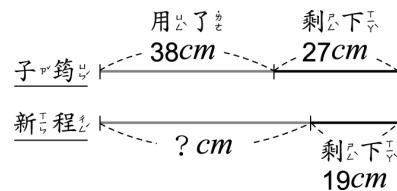
16. 做勞作時，每位小朋友分到一條一樣長的鐵絲。子筠用了 38 公分，還剩下 27 公分，新程則剩下 19 公分，新程用了多少公分的鐵絲？

(A) 45 (B) 46 (C) 47 (D) 48

解： $38+27=65$

$65-19=46$

\therefore 選(B)



17. 「 $612 \div 8 = \square \cdots \star$ 」， \square 和 \star 相加是多少？ (A) 74 (B) 76 (C) 78 (D) 80

解：

$$\begin{array}{r} 76 \\ 8 \overline{)612} \\ \underline{56} \\ 52 \\ \underline{48} \\ 4 \end{array}$$

$76+4=80$ \therefore 選(D)

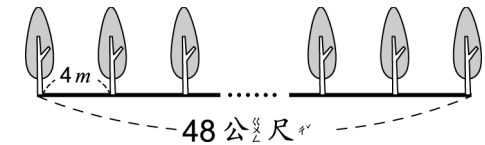
18. 在一條長 48 公尺的街道一邊要種行道樹，每棵樹間隔 4 公尺，起點和終點都要種，承包商準備了 9 棵行道樹，不夠幾棵？ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

解： $48 \div 4 = 12$

$12+1=13$ ← 需 13 棵

$9 < 13$ ，所以不夠

$13-9=4$ \therefore 選(C)



19. 媚貴上星期將 5 公斤重的綠豆倒入一個 780 公克重的空桶子，用掉 4 公斤 600 公克的綠豆後，剩下的綠豆和桶子共重多少公克？

(A) 1174 (B) 1176 (C) 1178 (D) 1180

解： 5 公斤 = 5000 公克

4 公斤 600 公克 = 4600 公克

$5000 - 4600 = 400$

$400 + 780 = 1180$

或 5 公斤 + 780 公克 = 5 公斤 780 公克

| | | |
|---|----|-----|
| | 公斤 | 公克 |
| - | 5 | 780 |
| | 4 | 600 |
| | 1 | 180 |

1 公斤 180 公克 = 1180 公克 \therefore 選(D)

20. 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，剩下的木板有多少毫米？

(A) 2334 (B) 2138 (C) 2038 (D) 2064

解： 2 公尺 14 公分 = 2140 毫米，7 公分 6 毫米 = 76 毫米

$2140 - 76 = 2064$ \therefore 選(D)

21. 在古老的傳說中，人們只要把 1000 以內的每個數字施以特別的魔法，就能找出 10 個魔數。以 495 為例子，方法是把 495 的個位數和百位數互換位置，轉換成 594，

而 594 被叫作 495 的顛倒數，495 也是 594 的顛倒數。之後把 495 和 594 之中比較大的數減去比較小的數，如 $594 - 495$ ，得到新數 99（099）。再將 99（099）和它的顛倒數 990 用同樣的方式相減，又得到新數 891，我們把這種運算叫作魔法運算，繼續以同樣的方式計算，會發現只剩下 10 個數在循環，這 10 個數（594，495，990，99，891，198，693，396，792，297）就是魔數。把 412 做魔法運算，下列何者不是 412 的魔數？ (A) 891 (B) 495 (C) 279 (D) 693

解：

| | | |
|---|--|--|
| $\begin{array}{r} 412 \\ 214 \\ \hline 198 \\ 792 \\ 297 \\ \hline 495 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 891 \\ 198 \\ \hline 693 \\ 594 \\ 495 \\ \hline 99 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 693 \\ 396 \\ \hline 297 \\ 990 \\ 99 \\ \hline 891 \end{array}$ |
|---|--|--|

∴ 選(C)

22. 美芽帶了 1000 元要到超市買 1 包米和 1 瓶油，剩下的錢全部買飲料，她看到兩家超市的價格如下：

S 超市

| | | |
|--------------|--------------|---------------------|
| 328元 米 1包 | 416元 油 1瓶 | 特價 8元 草莓牛奶 1瓶 |
|--------------|--------------|---------------------|

F 超市

飲料買10瓶送1瓶

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| 350元 米 1包 | 380元 油 1瓶 | 9元 草莓牛奶 1瓶 |
|--------------|--------------|---------------|

美芽要到哪家超市才可以買到比較多罐飲料？

(A) S 超市 (B) F 超市 (C) 一樣多 (D) 沒辦法比較

解：

| | |
|--------------------|--------------------|
| S超市： | F超市： |
| $328 + 416 = 744$ | $350 + 380 = 730$ |
| $1000 - 744 = 256$ | $1000 - 730 = 270$ |
| $256 \div 8 = 32$ | $270 \div 9 = 30$ |
| | 買30罐會送3罐 |
| | $30 + 3 = 33$ |

$33 > 32$ ∴ F超市可以買到比較多
∴ 選(B)

23. 下表是偉珍和 3 個同學的段考成績，看表選出正確的選項？

| 姓名 | 國語 | 數學 | 自然 | 社會 |
|----|----|----|----|----|
| 偉珍 | 98 | 90 | 96 | 92 |
| 佩珊 | 93 | 92 | 90 | 88 |
| 威承 | 86 | 89 | 90 | 88 |
| 建良 | 94 | 96 | 98 | 95 |

(A)偉珍的總分比威承的總分高 13 分 (B)建良的總分最低
(C)最高和最低相差 20 分 (D)佩珊的總成績還差 37 分就是滿分

解：偉珍： $98 + 90 + 96 + 92 = 376$ ，佩珊： $93 + 92 + 90 + 88 = 363$

威承： $86 + 89 + 90 + 88 = 353$ ，建良： $94 + 96 + 98 + 95 = 383$

(A) $376 - 353 = 23$ ，(B)威承的總分最低，(C)最高和最低相差 30 分，

(D) $400 - 363 = 37$ ∴ 選(D)

24. 右表是各種運動項目進行 30 分鐘的熱量消耗表，看表選出不正確的選項？

- (A) 哥哥參加鐵人三項的比賽，他游泳、跑步和騎腳踏車各花了 1 小時，哥哥一共消耗了熱量 1572 卡
(B) 心傑從下午 4 點到 4 點半都在跳繩，之後又打了 2 個小時的桌球，他一共消耗了熱量 824 卡
(C) 每天騎腳踏車半小時，一個星期後可以消耗熱量 634 卡
(D) 每天打桌球半小時，一個星期後可以消耗熱量 1050 卡

| 運動項目 | 熱量 |
|------|-------|
| 游泳 | 518 卡 |
| 跳繩 | 224 卡 |
| 跑步 | 176 卡 |
| 爬樓梯 | 141 卡 |
| 打桌球 | 150 卡 |
| 騎腳踏車 | 92 卡 |

解：(A) $518 + 176 + 92 = 786$ ， $786 \times 2 = 1572$

(B) $150 \times 4 = 600$ ， $600 + 224 = 824$

(C) $92 \times 7 = 644$

(D) $150 \times 7 = 1050$ ∴ 選(C)

25. 空桶子重 600 公克，加進一半的水後，連桶子共重 1340 公克，如果把水加滿，桶子和水共重多少公克？ (A) 2080 (B) 2180 (C) 2140 (D) 2064

解： 1340 公克 $- 600$ 公克 $= 740$ 公克

$1340 + 740 = 2080$ ∴ 選(A)

～ 本試題結束 ～