



# 第 17 屆 **IMC** 國際數學競賽 台灣區初賽

## 17th International Mathematics Primary Contest (Taiwan)

### 國小二年級組

#### 一、選擇題(每題 10 分，共 250 分)

( C ) 1. 將 1 個百和 7 個十，合起來後再多 3 個十，一共是多  
少? (A)170 (B)180 (C)200 (D)173

<解析>

$100+70+30=200$ ，選 C。

( D ) 2. 小蘋說：「我有 63 元，比小嘉少 30 元。」

小嘉說：「我的錢是最多的。」

小翔說：「我有 53 元，比小嘉少 40 元。」

誰說的不正確? (A)小蘋 (B)小翔 (C)小嘉 (D)三人都說對

<解析>

小蘋=63，小嘉=63+30=93，小翔=93-40=53

三人都符合條件，選 D。

( A ) 3. 按照規律填數：

92，75，87，70，82，65，77，60，72，( )

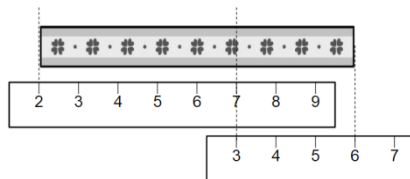
(A)55 (B)67 (C)63 (D)82

<解析>

規律：92、87、82、77、72、67 和 75、70、65、60、55

選 A。

( B ) 4. 緞帶有多長?



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

<解析>

$7-2=5$ ， $5+3=8$ ，選 B。

( C ) 5. 選出正確答案。

(A) 4 點 55 分的時候，長針指在 4 和 5 之間。

(B) 時針從 2 走到 5，是經過 4 個小時。

(C) 現在是 8 點 53 分，2 小時後是 10 點 53 分。

(D) 現在是 11 點 49 分，分針再走 11 小格，就是 1 點。

<解析>

(A) 長針指在 11 的位置

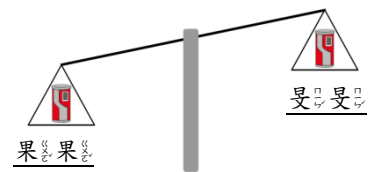
(B) 經過 3 小時

(C) 正確

(D) 是 12 點，選 C。

( B ) 6. 曼曼和果果各開了一罐可樂，喝了

一些後放在天平上，誰喝得比較少？



(A) 曼曼 (B) 果果 (C) 喝得一樣多 (D) 不能比較

<解析>

果果剩下的比較重，所以喝得比較少。

( C ) 7. 綠色緞帶長 47 公分，紅色緞帶長 33 公分，黃色緞帶

比綠色緞帶和紅色緞帶合起來還少 17 公分，黃色緞帶

長幾公分？(A) 3 (B) 60 (C) 63 (D) 97

<解析>

$$47+33-17=63$$

選 C。

( A ) 8. 豬小弟用磚頭蓋房子，第二天比第一天少用 20 塊，

兩天共用了 180 塊，第二天用了幾塊磚頭？

(A) 80 (B) 100 (C) 120 (D) 160

<解析>

$$180-20=160$$

$160=80+80$ ，選 A。

( B )9. 小佑畫了 25 張漫畫，每天完成的張數和天數都一樣多，小佑用幾天畫漫畫？(A)3 (B)5 (C)7 (D)10

<解析>

$$25=5 \times 5$$

選 B。

( D )10. 找規律： $1+3+5=9=3 \times 3$

$$1+3+5+7=16=4 \times 4$$

$$1+3+5+7+9=25=5 \times 5$$

$$1+3+5+\dots+(\quad)=121, \text{ 問 } (\quad)=?$$

(A)11 (B)15 (C)19 (D)21

<解析>

$$121=11 \times 11$$

第 11 個奇數是 21

選 D。

( D )11. 選出正確答案：

(A) 三角形有 3 個角和 3 條邊，而且每一條邊都一樣長。

(B) 正方體的每一條邊都不一樣長。

(C) 長方體和正方體都有 12 條邊和 6 個頂點。

(D) 上面三個選項都是錯誤的。

<解析>

(A) 正三角形

(B) 都一樣長

(C) 有 6 個面(8 個頂點)

選 D。

( D )12.  $5 \times \square = 45$ ，那麼  $\square \times 9$  是多多少？

(A)9 (B)18 (C)72 (D)81

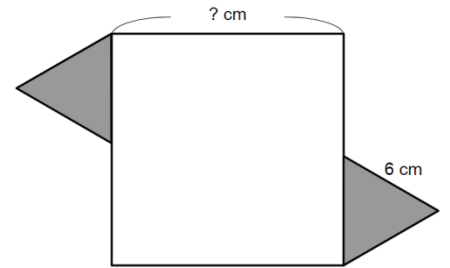
<解析>

$$\square = 9$$

$$9 \times 9 = 81$$

選 D。

( C )13.用 2 個一樣大且邊長 6 公分的正三角形和一個正方形排成的圖形，周圍長一共 64 公分，問正方形的邊長是幾公分？ (A)11(B)12(C)13(D)14

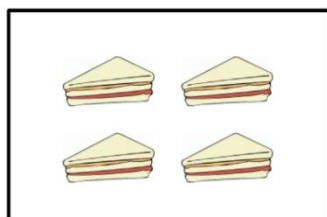


<解析>  
 $64 - 6 \times 2 = 52$   
 $13 \times 4 = 52$   
 選 C。

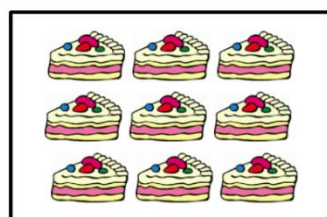
( B )14.小杉給小歡 10 元，兩人的錢就一樣多，原來小杉比小歡多幾元？ (A)10 (B)20 (C)25 (D)28

<解析>  
 $10 \times 2 = 20$   
 選 B。

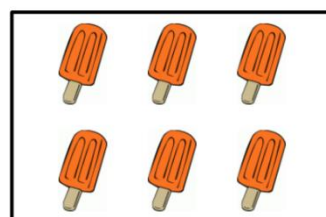
共有四個點心盒，回答 15~17 題：



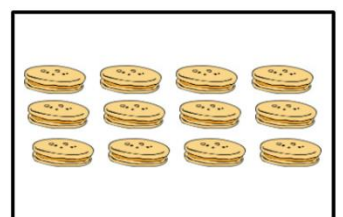
三明治



蛋糕



冰棒



夾心餅

( D )15.小欣拿  $\frac{1}{2}$  盒，一共是 6 個，小欣選的是什麼點心？

(A) 三明治 (B) 蛋糕 (C) 冰棒 (D) 夾心餅

<解析>  
 夾心餅的  $\frac{1}{2}$  盒是 6 個  
 選 D。

( C )16.莎莎吃了 一個 三明治 是 幾盒 三明治？

(A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $\frac{1}{4}$  (D)  $\frac{1}{5}$

<解析>  
 $\frac{1}{4}$  盒，選 C。

( A )17.小潔拿了 2 支冰棒，一半分給阿凱，阿凱拿了幾盒冰棒？(A) $\frac{1}{6}$  (B) $\frac{2}{6}$  (C) $\frac{3}{6}$  (D) $\frac{4}{6}$

<解析>

2 支的一半是 1 支

1 支冰棒是  $\frac{1}{6}$  盒

選 A。

( A )18.老師今年 35 歲，是潔西卡年齡的 2 倍多 7 歲，潔西卡今年幾歲？(A)14 (B)15 (C)16 (D)17

<解析>

$35-7=28$

$28=14+14$

選 A。

( B )19.姐姐參加學校培訓，從 5 月 3 號星期日開始到 6 月 28 號為止，每個星期日都要上課。姐姐在 5 月 31 日請假 1 次，她共上了幾天課？(A)7 (B)8 (C)9 (D)10

<解析>

5 月 3、10、17、24、31

6 月 7、14、21、28

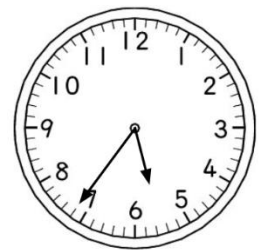
共 8 天，選 B。

( C )20.鬧鐘設定在 6 點會響，還要多久鬧鐘會響？(A)36 分鐘 (B)1 小時 24 分 (C)24 分鐘 (D)鬧鐘已經響過了

<解析>

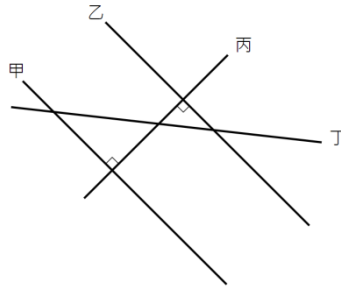
現在是 5 點 36 分，再 24 分鐘是 6 點

選 C。



( B )21. 甲直線和乙直線平行，乙直線和丙直線互相垂直，丁直線和甲乙丙三條直線各有一個交點，這樣的圖形裡，最多有幾個直角三角形？(A)3 (B)2 (C)1 (D)0

<解析>  
最多 2 個直角三角形  
選 B。



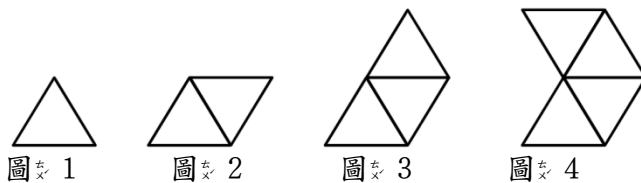
( D )22. 乙數是甲數的 7 倍，甲乙兩數合起來不可能是下列哪一個數？(A)8 (B)64 (C)80 (D)90

<解析>  
兩個數合起來是 8 的倍數，不可能是 90。

( C )23. 把多張 20 公分長的紙片黏起來，黏貼處 3 公分，一共長 105 公分，問用了幾張紙片？(A)4 (B)5 (C)6 (D)7

<解析>  
 $3 \times 5 = 15$   
 $105 + 15 = 120$   
 $20 \times 6 = 120$   
選 C。

( A )24. 圖 6 有幾個頂點和幾條邊？



(A)6, 6 (B)18, 18 (C)4, 12 (D)3, 3

<解析>  
第 6 張圖是正六邊形，有 6 個頂點和 6 條邊  
選 A。

- ( B )25.老師買了一台新手機，保固 20 個月，如果是去年 2 月初買的，今年 8 月中弄壞，是不是還在保固期限內？
- (A)是，因為保固剛好到今年 8 月
- (B)是，因為保固到今年 9 月
- (C)不是，因為保固到今年 7 月
- (D)不是，因為保固到今年 5 月

<解析>

從 2 月算起保固 20 個月，到今年 9 月

選 B。

二、計算題(20 分/20 分/10 分，共 50 分)

1.陳奶奶從 3 月 15 日開始，每天早上都出門運動，到今天已經連續 99 天，今天是幾月幾日？

<解析>

$$31-15+1=17$$

$$99-17-30-31=21$$

答:6 月 21 日

2.有四位好朋友，小旻、南南、小仁和阿翰：

① 小旻有 600 元

② 南南的錢和小旻與阿翰合起來一樣多

③ 小旻的錢比小仁少，比阿翰多

四個人中，誰的錢比 600 元多？

<解析>

只有阿翰的錢比小旻少，所以比 600 元多的是南南和小仁。

3. 遊戲「<<動物跑友會>>」其中一個關卡，有三種動物可以選擇，第一分鐘跑完就會停止，但沿途有兩個補給站，補給一次要用1分鐘，可以選擇要不要停下來補充能量，能在最短時間內到達終點能贏得比賽。森森選了熊大，他能贏得比賽嗎？寫出你的想法？

動物	一分鐘可以跑多遠	一個補給站可以再跑多遠
熊大	400公尺	25公尺
巧虎	150公尺	300公尺
邦妮兔	225公尺	225公尺

起點  $\xrightarrow{150\text{ m}}$  補給站 1  $\xrightarrow{150\text{ m}}$  補給站 2  $\xrightarrow{150\text{ m}}$  終點

<解析>

熊大:補充能量 2 次

跑 1 分鐘再多一點+補充能量 2 分鐘=3 分鐘多一點

巧虎:在補給 1 補充能量一次

跑 3 分鐘+補充能量 1 分鐘=4 分鐘

邦妮兔:在補給 1 補充能量一次

跑 2 分鐘+補充能量 1 分鐘=3 分鐘

答:不能應該要選邦妮兔才能贏得比賽