



# 第十九屆 IMC 國際數學競賽初賽(台灣)

The 19th IMC International Mathematics Preliminary Contest (Taiwan)

## 國小二年級(初賽)試卷

考試時間: 60 分鐘 卷面總分: 300 分 得分: \_\_\_\_\_

### 一、選擇題(每題 10 分, 共 250 分)

- ( D ) 1. 妹妹今年 6 歲, 哥哥比妹妹多 2 歲, 兩個人合起來是多  
少歲? (A)8 (B)10 (C)12 (D)14

<解析>

$$6+2=8$$

$$6+8=14$$

選 D。

- ( D ) 2. 一盒巧克力有 9 顆, 3 盒共有多少顆巧克力?  
(A)12 (B)18 (C)20 (D)27

<解析>

$$9 \times 3 = 27$$

$$9 + 9 + 9 = 27$$

選 D。

- ( C ) 3.  $15 \rightarrow 30 \rightarrow 45 \rightarrow ( ) \rightarrow 75$ , 空格內可填入多少?  
(A)50 (B)55 (C)60 (D)65

<解析>

$$30 - 15 = 15$$

$$45 + 15 = 60$$

選 C。

- ( A ) 4. 甲  $\frac{1}{2} = 12 + 18$ , 乙  $\frac{1}{2} = 21 - 9$ , 丙  $\frac{1}{2} = 16 + 4$ , 丁  $\frac{1}{2} = 27 - 18$ , 由大到小的順序是?  
(A) 甲  $\frac{1}{2} >$  丙  $\frac{1}{2} >$  乙  $\frac{1}{2} >$  丁  $\frac{1}{2}$  (B) 甲  $\frac{1}{2} >$  乙  $\frac{1}{2} >$  丙  $\frac{1}{2} >$  丁  $\frac{1}{2}$   
(C) 甲  $\frac{1}{2} >$  丁  $\frac{1}{2} >$  乙  $\frac{1}{2} >$  丙  $\frac{1}{2}$  (D) 乙  $\frac{1}{2} >$  丙  $\frac{1}{2} >$  甲  $\frac{1}{2} >$  丁  $\frac{1}{2}$

<解析>

$$\text{甲} = 12 + 18 = 30$$

$$\text{乙} = 21 - 9 = 12$$

$$\text{丙} = 16 + 4 = 20$$

$$\text{丁} = 27 - 18 = 9$$

由大到小: 甲  $>$  丙  $>$  乙  $>$  丁, 選 A。

- ( A ) 5. 二位數中, 比 38 大的數字有多少個?  
(A)61 (B)62 (C)63 (D)64

<解析>

$$99 - 39 + 1 = 61$$

選 A。

( C )6. 飲料店賣出 98 杯飲料，其中 69 杯是珍珠奶茶，剩下的都是紅茶，紅茶大約有多少杯？(A)10 (B)20 (C)30 (D)40

<解析>

$$98 \div 100$$

$$69 \div 70$$

$$100 - 70 = 30, \text{ 選 C。}$$

( A )7.  $1+3+5+7+9+11+13+15+17+19-100=?$  (A)0 (B)1 (C)2 (D)3

<解析>

$$1+19=20, 3+17=20, 5+15=20, 7+13=20, 9+11=20$$

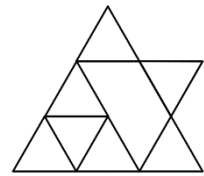
$$20+20+20+20+20=100$$

$$100-100=0$$

選 A。

( D )8. 數一數有幾個大大小小的小三角？

(A)7 (B)8 (C)9 (D)10



<解析>

$$7+2+1=10$$

選 D。

( A )9. 兩段竹子的長度都是 64 公分，兩段竹子都要鋸掉相同的長度後，接起來是 100 公分，每段竹子要鋸掉幾公分？

(A)14 (B)21 (C)28 (D)35

<解析>

$$64+64=128$$

$$128-100=28$$

$$28=14+14$$

選 A。

( A )10. 4 月的第 2 個星期日 是 10 日，則 8 天後是星期幾？

(A)星期一 (B)星期日 (C)星期二 (D)星期六

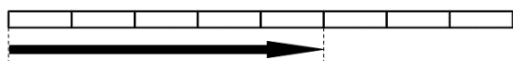
<解析>

一星期=7 天

故 7 天也是星期日

8 天後是星期一，選 A。

( B )11. 如圖，每一格表示 3 公分：

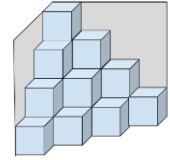


箭頭長度是 多少公分？(A)12 (B)15 (C)18 (D)21

<解析>

$$3 \times 5 = 15$$

選 B。



- ( B )12. 數數看靠著牆壁的積木有多少個?  
(A)15 (B)16 (C)17 (D)18

<解析>

$$1+3+6+10=20$$

$$20-4=16$$

選 B。

- ( A )13. 第一杯水有 30 公升，第一杯水比第三杯少 18 公升，  
第三杯水比第二杯水多 26 公升，這三杯水共有多少公升?  
(A)100 (B)116 (C)152 (D)80

<解析>

$$\text{第三杯}=30+18=48$$

$$\text{第二杯}=48-26=22$$

$$30+48+22=100$$

選 A。

- ( C )14.  $78+\square=100$ ， $\triangle=100-61$ ， $\bigcirc+39=100$ ，哪一個比較大?  
(A)  $\square$  (B)  $\triangle$  (C)  $\bigcirc$  (D) 都一樣大

<解析>

$$\square=100-78=22$$

$$\triangle=100-61=39$$

$$\bigcirc=100-39=61$$

選 C。

- ( D )15.  $4\times\square+\square=36-\square$ ，其中  $\square$  是相同的一位數， $\square\times\square=?$   
(A)9 (B)16 (C)25 (D)36

<解析>

$$4\times\square+\square=36-\square$$

$$6\times\square=36$$

$$\square=6$$

故  $\square\times\square=6\times6=36$ ，選 D。

- ( C )16. 將 2 打鉛筆分給安琪、小致和阿德，其中安琪和阿德  
分到一樣多的鉛筆，而小致分到的鉛筆正好是安琪和阿德  
合起來的鉛筆數，小致分到幾枝鉛筆?(A)8 (B)10  
(C)12 (D)14

<解析>

$$2 \text{ 打}=12+12=24 \text{ 枝}$$

$$\bigcirc+\bigcirc+\bigcirc+\bigcirc=24$$

$$\bigcirc\times4=24$$

$$\bigcirc=6$$

故  $6+6=12$ ，選 C。

( A )17. 爸爸今年 43 歲，比媽媽多 4 歲，四年後爸爸會比媽媽多幾歲？(A)4 (B)6 (C)7 (D)8

<解析>

兩人的年齡差是固定的  
還是 4 歲，選 A。

( B )18. 觀察有規律的數列：25、28、31、34、37、( )、( )，最後兩個數字和是多多少？(A)73 (B)83 (C)93 (D)103

<解析>

$$28-25=3$$

$$37+3=40$$

$$40+3=43$$

故  $40+43=83$ ，選 B。

( C )19. 從 18 數到 38，有幾個是奇數？(A)8 (B)9 (C)10 (D)11

<解析>

$$38-18+1=21$$

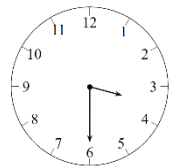
前後都是偶數，故偶數多 1 個

$$21-1=20, 20=10+10$$

則奇數有 10 個，選 C。

( A )20. 看看時鐘，現在時間是幾點幾分？

(A)3 時 30 分 (B)4 時 30 分 (C)6 時 15 分 (D)6 時 20 分



<解析>

先讀短針，再讀長針

3:30

選 A。

( C )21. 哥哥用 58 元買了 2 本筆記本和 1 枝鉛筆，弟弟用 36 元買了 1 本筆記本和 1 枝鉛筆，筆記本比鉛筆貴多少元？(A)6 (B)7 (C)8 (D)9

<解析>

$$58-36=22$$

$$36-22=14$$

$22-14=8$ ，選 C。

( B )22. 每張貼紙賣 8 元，苡安比弟弟多買 5 張貼紙，兩人共付了 72 元，弟弟買了幾張貼紙？(A)1 (B)2 (C)3 (D)4

<解析>

$$8 \times 5 = 40$$

$$72 - 40 = 32$$

$$32 = 8 \times 4, 4 = 2 + 2$$

選 B。

( D )23. 將 25 顆蘋果裝入袋子內，每 4 顆裝成一袋，需要幾個袋子才夠裝完？(A)4 (B)5 (C)6 (D)7

<解析>

$$25 \div 4 = 6 \dots 1$$

$$6 + 1 = 7$$

選 D。

( A )24. 下課時，教室裡有 8 個男生，女生比男生多 4 個，教室裡共有幾個人？(A)20 (B)19 (C)21 (D)12

<解析>

$$8 + 4 = 12$$

$$12 + 8 = 20$$

選 A。

( B )25. 購買電影票的隊伍有 28 人，排在涵前面有 6 個人，在她後面還有多少個人？(A)20 (B)21 (C)22 (D)23

<解析>

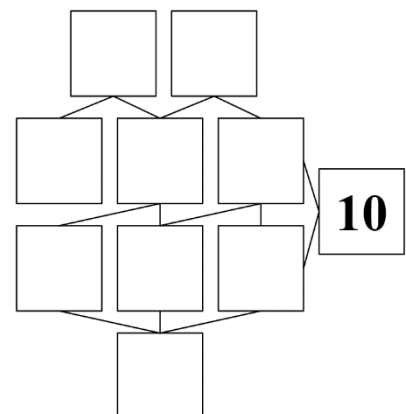
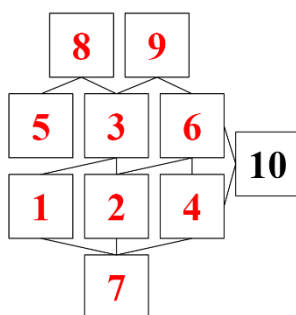
$$28 - 6 - 1 = 21$$

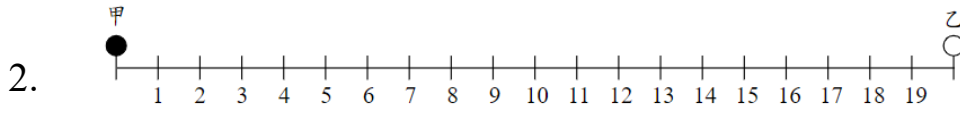
選 B。

二、計算題(25分/25分，共 50 分，請寫出計算過程，可得過程分)

1. 老師出了一題數學題：〔分與合〕，將數字 1~10 填入空格內，其中 10 已經填好了，請你將它完成。(數字填入空格內)

<解析>





甲每次往右跳4格，乙每次往左跳1格，他們第一次相遇是在哪個數字？

<解析>

$$\text{甲} = 4 + 4 + 4 + 4 = 16$$

$$\text{乙} = 1 + 1 + 1 + 1 = 4$$

$$16 + 4 = 20$$

第一次相遇的數字是 16