



第十六屆IMC國際數學競賽 台灣區初賽
16th International Mathematics Primary Contest (Taiwan)

國小二年級組

請將答案寫在答案卷上

一、選擇題(每題 10 分，共 250 分)

(C)1. 8 個 4 比 6 個 4 多了幾個 4?

(A)0 個 (B)1 個 (C)2 個 (D)3 個

<解析>

8-6=2，選 C。

(A)2. 被加數+加數=10，且被加數>加數，符合這樣條件的算式有幾組?

(A)5 組 (B)4 組 (C)3 組 (D)2 組

<解析>

10=10+0=9+1=8+2=7+3=6+4，選 A。

(B)3. 從 75 數到 100，共有幾個偶數?

(A)12 個 (B)13 個 (C)14 個 (D)15 個

<解析>

$$100-75+1=26$$

$$26=13+13$$

13 個偶數，選 B。

(D)4. $98-\square=18$ ， $\square+1=?$

(A)78 (B)79 (C)80 (D)81

<解析>

$$98-18=80$$

80+1=81，選 D。

(A)5. $120 \rightarrow 103 \rightarrow \square \rightarrow \square \rightarrow 52 \rightarrow 35$ ，空_二格_一內_三該_四填_五入_六多_七少_八?
(A)86、69 (B)87、70 (C)88、68 (D)89、71

<解析>

$$120-103=17$$

$$52+17=69$$

$$69+17=86，選 A。$$

(A)6.弟_一弟_二買_三2枝_四鉛_五筆_六花_七了_八45元_九，如_{一〇}果_{一一}要_{一二}買_{一三}6枝_{一四}鉛_{一五}筆_{一六}要_{一七}花_{一八}多_{一九}少_{二〇}元_{二一}?
(A)135元_{二二} (B)125元_{二三} (C)115元_{二四} (D)105元_{二五}

<解析>

6枝=2枝+2枝+2枝，買三次

$$45+45+45=135，選 A。$$

(C)7. $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10-55=?$
(A)3 (B)2 (C)0 (D)4

<解析>

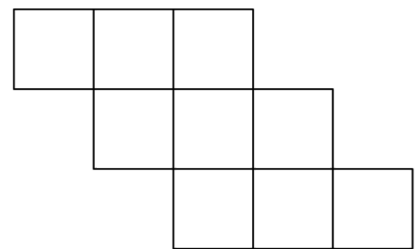
$$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=55$$

$$55-55=0，選 C。$$

(C)8.數_一一_二數_三你_四可_五以_六找_七出_八多_九少_{一〇}個_{一一}大_{一二}大_{一三}小_{一四}小_{一五}的_{一六}正_{一七}方_{一八}形_{一九}? (A)9個_{二〇} (B)10個_{二一} (C)11個_{二二} (D)12個_{二三}

<解析>

$$9+2=11，選 C。$$



| | | |
|--------|--------|---|
| 小 德 | 美 美 | 阿 明 |
| 5 | 8 |  |

(B)9.全班有 20 人，要投票選出班長，統計得票數如右表，有部分弄髒，請問最後誰是班長？

- (A)小德 (B)美美 (C)阿明 (D)無法確定

<解析>

$$20-5-8=7$$

阿明最多得到 7 票

故美美是班長(最高票)，選 B。

(D)10.冰店上午賣出 12 枝冰棒，下午比上午多賣出 4 枝，今天共賣出多少枝冰棒？

- (A)16 枝 (B)20 枝 (C)24 枝 (D)28 枝

<解析>

$$12+4=16$$

$$16+12=28, \text{ 選 D。}$$

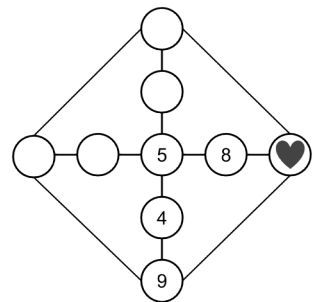
(D)11. $174 < \square < 202$ ，下列哪一個數字不能填入空格內？

- (A)180 (B)190 (C)200 (D)210

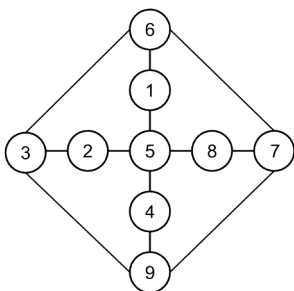
<解析>

$$210 > 202, \text{ 選 D。}$$

(C)12.將數字 1~9 填入空格內，其中有些數字已經填好，剩下的數字填入後，使得直行、橫列的數字和及四個頂點的數字和都是 25，愛心符號=? (A)1 (B)2 (C)7 (D)6



<解析>



(C)13.這是一一個加法算式，求 $A+B=?$

(A)10 (B)12 (C)14 (D)16

<解析>

$$5+95=100$$

$9+5=14$ ，選 C。

$$\begin{array}{r} + \quad B \quad A \\ \hline 1 \quad 0 \quad 0 \end{array}$$

(B)14.「 $11+21+31$ 」最接近下列哪一個數字？

(A)50 (B)60 (C)70 (D)40

<解析>

$$11+21+31=63$$

最接近 60，選 B。

(A)15.媽媽給你 3 個五十元硬幣，你花掉了 105

元後，還剩下多少元？(A)45 (B)55 (C)35 (D)25 元

<解析>

$$50+50+50=150$$

$$150-105=45$$
，選 A。

(B)16.距離下課時間還有 15 分鐘，請問下課時間

是幾點幾分？

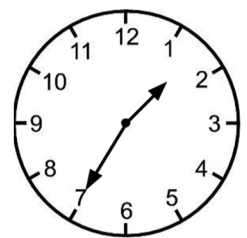
(A)2 點 50 分 (B)1 點 50 分 (C)7 點 20 分 (D)4 點 35 分

<解析>

現在鐘面時間是 1 點 35 分

$$35+15=50$$

下課時間是 1 點 50 分



(D)17.故事書和漫畫書共有 40 本，故事書比漫畫書

多 6 本，漫畫書有多少本？

(A)14 本 (B)15 本 (C)16 本 (D)17 本

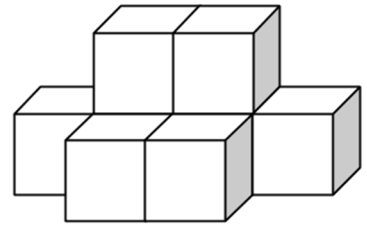
<解析>

$$40=20+20$$

$$20-3=17$$
，選 D。

(C)18.數一數有多少個小積木?

(A)6個 (B)7個 (C)8個 (D)9個



<解析>

外面有6個積木，下面有2個積木

$6+2=8$ ，選C。

(D)19.下面哪一個東西的容量是最大的?

(A)浴缸 (B)寶特瓶 (C)馬桶 (D)游泳池

<解析>

游泳池>浴缸>馬桶>寶特瓶

選D。

(A)20. $\star + \star + \square = 39$ ， $\star + \square = 25$ ， $\star - \square = ?$

(A)3 (B)4 (C)5 (D)6

<解析>

$$\star + \star + \square = 39$$

$$\star + 25 = 39$$

$$\star = 14$$

$$\square = 25 - 14 = 11$$

$$\star - \square = 14 - 11 = 3$$

(C)21. $4 \diamond 3 = 4 + 4 + 4 = 12$ ， $8 \diamond 2 = 8 + 8 = 16$ ， $7 \diamond 5 = 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 35$ ， $3 \diamond 8 = ?$

(A)22 (B)23 (C)24 (D)25

<解析>

$$3 \diamond 8 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 24$$

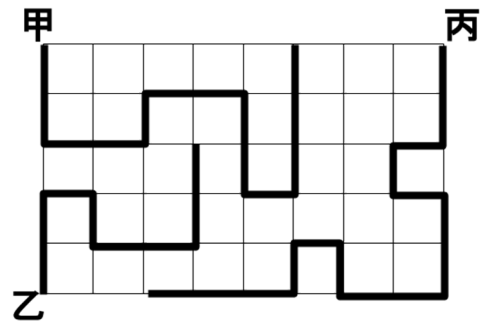
選C。

(C)22. 每個格子中邊長都是 1 公分，最長的線和最短的線相差多少公分？(A)5 (B)6 (C)7 (D)8 公分

<解析>

甲=13，乙=8，丙=15

15-8=7，選 C。



(B)23. 牆上掛著一本日曆，再過一星期就是媽媽的生日，請問媽媽的生日是幾月幾日？(A)3月6日 (B)3月7日 (C)3月8日 (D)3月9日

<解析>

3/1，3/2，3/3，3/4，3/5，3/6，3/7

選 B。



(B)24. 將 19 顆彈珠，每 3 顆裝一袋，至少裝幾袋才夠？(A)6 袋 (B)7 袋 (C)8 袋 (D)9 袋

<解析>

3+3+3+3+3=18

19-18=1

6+1=7，選 B。

(D)25. 媽媽分糖果，哥哥拿到 15 顆糖果，妹妹比哥哥多 12 顆，弟弟比妹妹少 8 顆，三人共分到多少顆糖果？(A)35 顆 (B)42 顆 (C)54 顆 (D)61 顆

<解析>

15+12=27

27-8=19

19+15+27=61，選 D。

二、計算題(20分/20分/10分，共50分)

1. 找地雷遊戲，規則如下：

① 數字 3 表示直行的地雷數量

② 數字 4 表示橫行的地雷數量

範例如右圖

請你根據數字找出正確 20 顆地雷

雷的位置，並做上記號「●」

(每正確找到一顆地雷，給 1 分)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ● | | | | 1 |
| ● | | ● | ● | ● | 4 |
| | ● | | | ● | 2 |
| | ● | | ● | | 2 |
| 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 3 |
| | | | | | | 3 |
| | | | | | | 3 |
| | | | | | | 4 |
| | | | | | | 3 |
| | | | | | | 4 |
| 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | |

<解析>

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ● | | ● | | | ● | 3 |
| | ● | | ● | | ● | 3 |
| ● | | | ● | | ● | 3 |
| | ● | ● | ● | ● | | 4 |
| | ● | | | ● | ● | 3 |
| ● | ● | | ● | ● | | 4 |
| 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | |

<多種填法>

2. 有三人在聊天，對話如下：

阿明說：「今天是 11 月 3 日，星期日」

佑佑說：「後天是我的生日」

小德說：「我的生日過 8 天是佑佑的生日」

請問小德的生日是幾月幾日，星期幾？

<解析>

佑佑的生日：

11 月 3 日 + 2 日 = 11 月 5 日 (給 5 分)

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 11/5 | 11/4 | 11/3 | 11/2 | 11/1 | 10/31 | 10/30 | 10/29 | 10/28 |
| 二 | 一 | 日 | 六 | 五 | 四 | 三 | 二 | 一 |

小德的生日：

10 月 28 日，星期一 (5 分，5 分，5 分)

3. 有一組減法算式，被減數、減數及差數的和剛好是 36，求被減數應該是多少？

<解析>

$$5-4=1 \rightarrow 5+4+1=10$$

$$6-4=2 \rightarrow 6+4+2=12 \text{ (有舉例找關係，給 5 分)}$$

發現三數的和會是被減數的一半

$$36=18+18$$

$$\text{被減數}=18 \text{ (5 分)}$$

$$A-B=C \rightarrow A=B+C$$

$$A+B+C=36, B+C+B+C=36$$

$$B+C=18, \text{ 則 } A=18$$