

2019 第十五屆  國際數學競賽複賽(台灣)
2019 Fifteenth International Mathematics Contest(Taiwan)

國
小
二
年
級
試
卷

考試時間：90 分鐘 卷面總分：100 分

《考試時間尚未開始前請勿翻閱》

2019 第十五屆 國際數學競賽複賽(台灣)

2019 Fifteenth International Mathematics Contest(Taiwan)

※ 請將答案寫在答案卷上

一、選擇題(每題 4 分，共 28 分)

(A) 1. 用 0、0、2、2、5 組合成三位數，由最大數起第 6 個三位數是多多少少?(A)250 (B)220 (C)252 (D)225

<解析>

由大到小排列:522、520、502、500、252、250

所以第 6 個三位數是 250，選 A。

(C) 2. 從 1~6 每次取出三個不同的數字相加，和最小於 10 的共有多少種取法?(A)5 種(B)6 種(C)7 種(D)8 種

<解析>

(1+2+6)、(1+2+5)、(1+2+4)、(1+2+3)

(1+3+5)、(1+3+4)、(2+3+4)

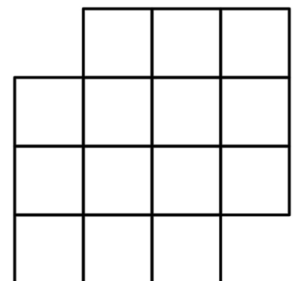
共 7 種，選 C。

(B) 3. $123 + \square - 456 = 789$ ，求 $\square = ?$ (A)210(B)1122(C)1100(D)498

<解析>

$789 + 456 - 123 = 1122$

(D) 4. 如圖，請你數數看有多少個大大小小的正方形形?(A)14 個(B)17 個(C)21 個(D)23 個



<解析>

1 格正方形有 14 個，4 格正方形有 7 個，9 格正方形有 2 個
共 $14 + 7 + 2 = 23$ (個)，選 D。

(A) 5. 超市有 4 種不同價錢的糖果，

哥哥口袋有 37 元，買 5 顆糖果後，

最少剩下幾元？(A) 0 元 (B) 1 元 (C) 2 元 (D) 3 元

			
芒果口味	蘋果口味	香蕉口味	櫻桃口味
4元	5元	8元	10元

<解析>

$37 - 8 - 8 - 8 - 5 = 0$ ，剩下 0 元，選 A。

(D) 6. 張老師準備兩個等腰三角形給

小寶，他可以任意排成新圖形，

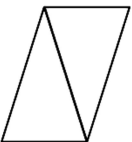
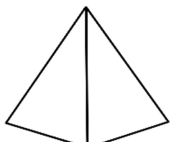
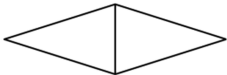
但是不能重疊，下列哪一個圖

形是排不出來的？(A) 平行四邊形 (B) 鳶形 (C) 菱形

(D) 長方形



<解析>

		
(A) 平行四邊形	(B) 鳶形	(C) 菱形

所以排不出長方形，選 D。

(B) 7. 請你計算 $A \times 2 + A = 12$ ，則 $A \times 9 = ?$ (A) 27 (B) 36 (C) 45 (D) 54

<解析>

$$A \times 2 = A + A$$

所以 $A + A + A = 12$ ， $A \times 9 = A + A + A + A + A + A + A + A + A$

$$12 + 12 + 12 = 36$$
，選 B。

二、填充題(每題 5 分，共 40 分)

1. 哥哥到國外出差，1 月 28 日出國，直到 3 月 2 日才回國，哥哥出差 ① 天。

<解析>

先將此表填好

→ $4+28+2=34$ (天)

二月						
日	一	二	三	四	五	六
	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	1	2

二月						
日	一	二	三	四	五	六
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

2. 弟弟參加機器智問答比賽，答對一題得 3 分，答錯一題得 1 分，共有 20 題，而且每題都有一次回答，弟弟最後得到 44 分，你認為弟弟答對 ② 題。

<解析>

先以總題目數一半開始算起

答對	10	11	12
答錯	10	9	8
得分	40	42	44

答對 12 題

3. 將 1、2、3、4、5、6 這六個數字分別填入算式中的六個 \square ，使兩個數的差最小，這個差是 ③

<解析>

兩個數字越接近，則相差越小

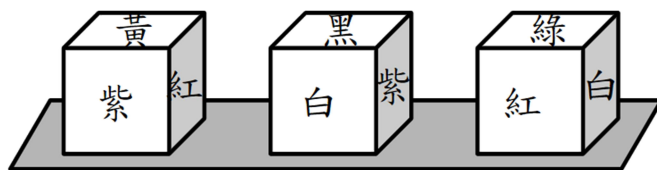
將 1~6 排列成兩組數，且兩數要越接近，從百位數 6 開始排

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ - \square \square \square \\ \hline \end{array}$$

被減數	減數	差
612	543	69
512	463	49
412	365	47
314	265	49
234	165	69

差最小是 47

4. 小沛將一個正方體的六個面分別塗上紅、紫、黑、白、綠、黃六種顏色，她擺放了三種情況，你能判斷出黑色的對面是④色。



<解析>

討論紅色，跟紅色相鄰的四個面顏色分別有黃、紫、綠、白

→紅色的對面應該是黑色，故黑色的對面是紅色。

5. 冠蓉做減法時，把減數個位上的9看成0，把十位上的7看成9，結果得到的差是509，正確的結果應該是⑤

<解析>

減數原來是79，看成了90，得到錯誤的差509

$$509 + 90 - 79 = 520$$

6. 有一個減法算式，且被減數、減數、差數這三數之和是30，求被減數是⑥。

<解析>

因為 被減數 - 減數 = 差數

且 被減數 + 減數 + 差數 = 30

被減數 + 被減數 = 30，被減數 = 15

7. 一盒蛋糕 399 元，一盒蛋捲比一盒蛋糕便宜 119 元，王叔叔各買一盒要花 ⑦ 元。

<解析>

$$399 - 119 = 280$$

$$280 + 399 = 679$$

8. 一杯珍珠奶茶 55 元，今天特價 48 元，媽媽買了 7 杯，省了 ⑧ 元。

<解析>

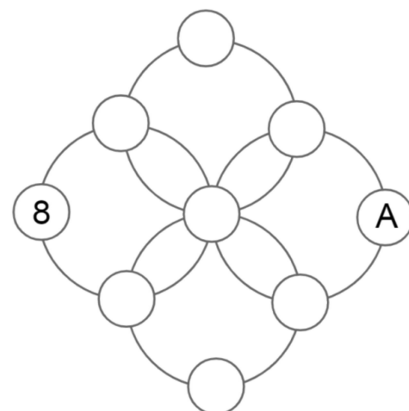
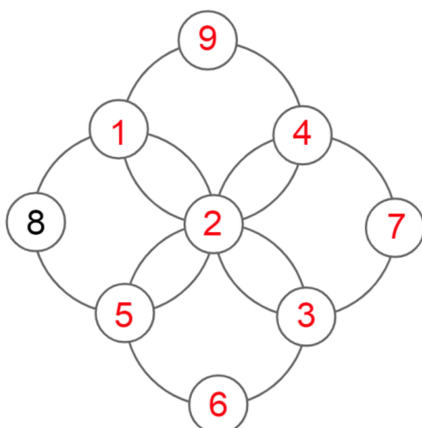
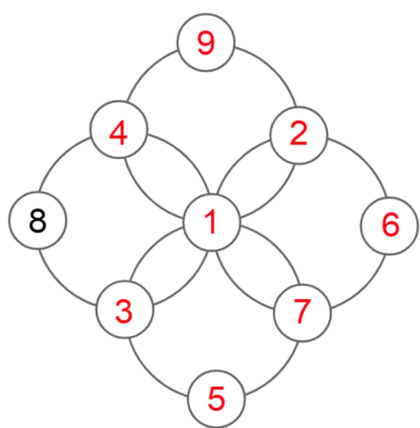
$$55 - 48 = 7$$

$$7 \times 7 = 49$$

三、計算題(共 32 分) ※ 未寫計算過程不予計分

1. 將數字 1~9 分別填入 9 個圓圈內，使 4 個大圓周上的 4 個數字和都等於 16，小琪 將其中一個數字填好，請問數字 A 可以填入哪些數字?(10 分)

<解析>

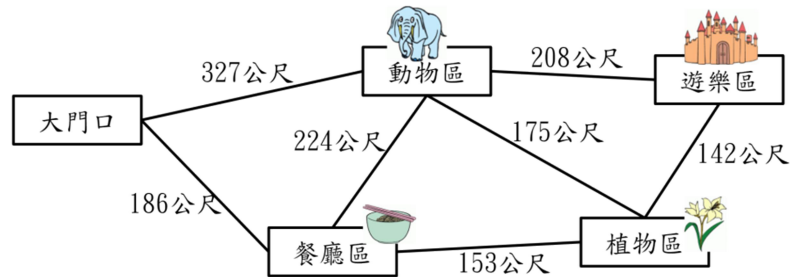


2. 張阿姨利用假日帶小朋友到遊樂園，她們從大門口出發，走到遊樂區，要走多遠才能最快抵達？(10分)

<解析>

以最短路線為考慮

$$186+153+142=481$$



3. 將數字 0、1、2、3、4、5、7 這 7 個數字分別填入下面算式的 7 個 \square 內(每個數字只能用一次)，使得等式成立，其中 A 填入數字是？(12分)

$$\boxed{A} \square + \square = \square \times \square = \square \square$$

<解析>

先考慮 $\square \times \square$ 必是 2 位數

→ 依序思考 7×4 、 7×5 、 7×3 、 7×2 、 5×4 、 5×3 、 5×2

$$13+7=5 \times 4=20$$

$$\therefore A=1$$