

2022 Eighteenth International Mathematics Contest (Taiwan)

或

/[\

年

級

試

卷

考試時間:90 分鐘 卷面總分:100 分《考試時間尚未開始請勿翻閱》

考生姓名	:	准	考證號碼	:	試	卷總分:_		
	◎参賽學生請將試題答案填寫在答案表內,填寫後不得塗改;塗改後的答案不計算成績!◎計算題需要在試題空白處列出運算過程;只寫答案沒有運算過程不計算成績!							
選擇題	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	C	С	D	D	A	В	В	A
填充題	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	1	秀智	387	C	10	11	740	9

- 一、選擇題(每題5分,共40分)
- 在景 100 到图 148 之业間景,插《入图7 個《數學字》,相景鄰學兩學數學字》的《差》是《固》定學

 $100 \rightarrow \square \rightarrow \square \rightarrow \square \rightarrow \square \rightarrow \square \rightarrow \square \rightarrow 148$

請於問於■ 是严多多少於? (A)124 (B)126 (C)130 (D)132

<解析>

148-100=48

48=6+6+6+6+6+6+6+6

100+6+6+6+6+6=130,選C。

2. 來象來象書及店員今日天育賣品出來 168 本學小量說是, 比學昨恩天育多餐 10 本學, 比學前員天育少國 26 本公, 這些三分天意書《店会共》、賣品出《多多少公本公小》、說《 ? (A)468 (B) 488 (C) 520 (D) 540 <解析>

昨天=168-10=158,前天=168+26=194 共 168+158+194=520, 選 C。

3. 冠炎蓉是看京著告牆之上是的名用品曆之, 她有發下現至三台月出份与有文 5 個《星子期〉二心、 5 個《星子期〉三《及》 5 個《星子期〉四公, 請之問公三台月並6日町是产星王期公幾些?

	日 6,	1	11	三台	四心	£×	六氢
Γ							
Г							
Γ							

(A)星 \overline{z} 期 $\stackrel{\checkmark}{=}$ 一 (B)星 \overline{z} 期 $\stackrel{\checkmark}{=}$ 五× (C)星 \overline{z} 期 $\stackrel{\checkmark}{=}$ 六 $\stackrel{\checkmark}{=}$ (D)星 \overline{z} 期 $\stackrel{\checkmark}{=}$ 日 $\stackrel{\circ}{=}$

<解析>

日		<u></u>	三	兀	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	29	30	31		

根據提示完成表格,三月份有31天故3月6日是星期日,選D。

4. 有录三音種裝數录字中卡影 1、5、0, 每只種裝數录字中卡影各質兩影張業, 你必可認以一排新出業 幾些個質小量於此 300 的名三音位於數录? (A)5 個質 (B)6 個質 (C)7 個質 (D)8 個質 <解析>

100、101、105、110、115、150、151、155 共 8 個,選 D。

5. 小芸楷崇和安新之新之相是約其從意學是校芸出文發下,到多公園最近玩於要家,小芸楷影會系經是過為銀步行是才影會系走是到多公園最好而此新之新之會系經是過為郵文局是才影會系到各達多公園最大,兩影



人员所总走员的《路》程》相"差》 64 公》尺章, 請意問為郵氣局是到《公》 園景是严多《少灵公》 尺章? (A)95 (B)96 (C)97 (D)98

<解析>

258+97=355

355+64=419

419-324=95, 選A。

6. 5□7+3□□+□7=1000,空〖格》內心的②數示字▽都沒相〖同烹, 請益問答□+□=? (A)10 (B)12 (C)14 (D)16

<解析>

567+366+67=1000 · =6

所以 6+6=12, 選 B。

<另解>

1000-500-7-300-7=186

186=60+66+6

=6

6+6=12

7. 將是 42 枚亞十州元是硬立幣至全員部交換系成是五×十州元是硬立幣至, 最尽後受剩至下長幾些枚亞十州 元是硬立幣至? (A)0 (B)2 (C)4 (D)6

<解析>

1 枚五十元硬幣=5 枚十元硬幣

42-5-5-5-5-5-5=2

剩下 2 枚十元硬幣, 選 B。

8. 一一本京故災事产書員賣品 148 元島, 一一本京漫品畫卷書員比之一一本京故災事产書員貴卷 43 元島, 哥從哥從買品了第一一本京漫品畫卷書員和完一一本京故災事产書員, 共營要益付至多餐少益元時?

<解析>

148+43=191

191+148=339, 選 A。

二、填充題(每題5分,共40分)

(A)339 (B)253 (C)329 (D)243

1. 將景數以字下1、2、3、4、6、7、9 這點7個景數以字下填影入學空景格等內表

	=	
	=	

數京字下不多重急複云使严用品,使严得各算多式产成企立之,請益問公■ =____。

<解析>

 $7 \times 2 = 14$

9-6=3,所以■=1。

2. 二水年最忠是班等有量 42 位於學量生意, 每是人是一一票益要查投票票益選品班等長業, 目录前等有量 4 位於候眾選品人是:

姓云名是	景型川紫	秀芸智业	阿×萍ź	凱莎謙亮	合定計点
票益數於	9	15		•	42

而於阿內華是比多凱蒙謙等多養在票養,請於問於最累後家是於_____當案上最班等長業。

<解析>

42-9-15=18

 $(18+4)\div 2=11$

 $(18-4)\div 2=7$

所以 15>11>9>7, <u>秀智</u>當選班長。

3. 480-A=342,358+B=607,則。A+B=____。

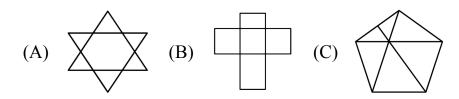
<解析>

480-A=342 , A=480-342=138

358+B=607 , B=607-358=249

138+249=387

4. <u>王炎</u>老炎師,想是用是一一筆之畫系完於成是下於面景的名圖於形式,而此無×法於用是一一筆之畫系完於成是的名圖於形式,而此無×法於用是一一筆之畫系完於成是的名圖於形式,而此無×法於用是一一筆之畫系完於成是



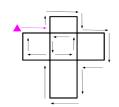
<解析>

三角形為出發點,依箭頭方向畫出一筆畫。

(A)



(B)



(C) 無法一筆畫

所以是選 C。

5. 妹尽妹尽打從算餐存養 430 元量買品文學具造禮之盒長, 她专打從算餐每只天育存養 40 元量, 一-星至期公後長, 每只天育多餐存養 10 元量, 第2 天育可養以一存養到後 430 元量。

<解析>

一星期=7天

40+40+40+40+40+40+40=280

430-280=150

40+10=50

150-50-50-50=0,共存 7+3=10 天。

6.	阿·德曼畫家了曾 5 個《小臺正告方氣形長,他草想是要至畫家出菜一-個《完茶整告的鲁大家正告方氣形長
~ 各石	最尽少灵灵家要妥畫系
一	
至少	 少還要畫 11 個小正方形。
7.	老家師『在景黑で板家上景寫最下最一一個《三台位《數录》 百条位《數录比》十四位《數录多》 3, 十四
	位《數蒙比》個《位《數眾多》4,這數個《三台位《數蒙最《小歌是》。
, • •	
	立數 □+7,十位數 □+4,個位數 □ ▷三位數表示百位數要最小,□=0
	三位數=740
8.	桌業上最有家三等個等袋子,共產裝業有家 30 顆毫彈系珠業,每只個等袋条子,內沒各等拿家走影相景
	同意數式量量的管理系珠类,最是後至第二一個管袋系子中剩是下去 5 顆毫,第二二個管袋系子中剩是
	下京4颗電,第三台個《袋子》和是下京3颗電,請是問答原品來等第三台個《袋子》有家

5+4+3=12

30-12=18

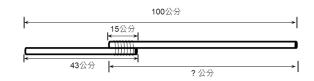
18=6+6+6

所以第三個袋子=6+3=9顆。

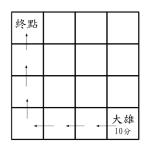
- 三、計算題(10分/10分,共20分)※未寫計算過程不予計分
- 1. 有录两录根《短》价类等《綁杂在录一一起》(如果圖表), 其字中之一一根《短》的类等《的名表录度》是产 43 公公分号, 重氮量量的名部分分号是产 15 公公分号, 最尽後录的名价类等《長素度》是产 100 公公分号, 請於問於另於一一根《短》的类等《是产多多少家公》分号?

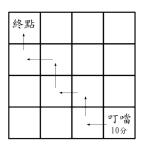
<解析>

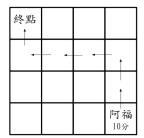
100+15=115 115-43=72 (公分)



2. 大阪雄臣、叮崑噹鼠和亞阿ヾ福亞三台人區在最玩於跳臺格災子市遊灵戲工, 遊灵戲工規《則是如果下员:







- ① 往菜左紧跳套分5數泵加量 2 分5, 往菜上泵跳套分5數泵乘泵以一2。
- ②禁止业往於下於跳查及上往於右京跳查。
- ③ 三点人员一一開系始产的名分与数录都及是产10分与, 得各最长高级分与者类獲多勝益。

請於問於最尽後於是严哪於一一位於獲多勝於?

<解析>

大雄:

10+2=12 , 12+2=14 , 14+2=16

16+16=32 , 32+32=64 , 64+64=128

叮噹:

10+2=12, 12+12=24, 24+2=26

26+26=52 , 52+2=54 , 54+54=108

阿福:

10+10=20, 20+20=40, 40+2=42

42+2=44 , 44+2=46 , 46+46=92

所以 128>108>92, 獲勝者是大雄。