

2021 第十七屆  國際數學競賽複賽(台灣)
2021 Seventeenth International Mathematics Contest (Taiwan)

國
小
二
年
級
試
卷

考試時間:90 分鐘 卷面總分:100 分
《考試時間尚未開始請勿翻閱》

考生姓名：_____ 准考證號碼：_____ 試卷總分：_____

◎參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	B	C	D	B	D	A	D	C
填充題	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	14	小鈺、天天	10	15	34	18	90	4

一、選擇題(每題 5 分，共 40 分)

1. 4 個百和 12 個十等於 \bullet 個十和 20 個一， \bullet 可以填入？

(A)5 (B)50 (C)4 (D)40

<解析>

$$400+120=520$$

$$520=50\times 10+20\times 1$$

$\bullet=50$ ，選 B。

2. 計算 $520-(460-388)=?$ (A)392 (B)248 (C)448 (D)不能計算

<解析>

先算括號 $460-388=72$

再計算 $520-72=448$ ，選 C。

3. $144-\square=\bigcirc$ ， $\bigcirc+194=230$ ，則 $\square-\bigcirc=?$ (A)66 (B)68 (C)70 (D)72

<解析>

$$\bigcirc+194=230, \bigcirc=230-194=36$$

$$144-\square=36, \square=144-36=108$$

$$\square-\bigcirc=108-36=72, \text{選 D。}$$

4. 爸爸有 18 顆糖果都分給大寶和二寶，後來大寶將 6 顆糖果給了二寶，兩人的糖果就一樣多，請問大寶一開始分到幾顆糖果？(A)12 (B)15 (C)13 (D)14

<解析>

$$18=9+9$$

$$9+6=15, \text{選 B。}$$

5. 一條童軍繩長度為 3 公尺，用來量姐姐的身高，發現繩子多出 138 公分，請問姐姐的身高是多少公分？(A)135 (B)138 (C)152 (D)162

<解析>

3 公尺=300 公分

300-138=162，選 D。

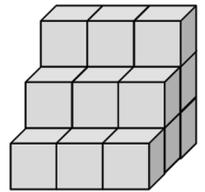
6. \square 、 \triangle 、 \bullet 都是小於 10 的整數，且 $4 \times \square = 3 \times \triangle = 2 \times \bullet$ ，求 $\square + \triangle + \bullet = ?$
(A)13 (B)12 (C)11 (D)10

<解析>

$4 \times 3 = 3 \times 4 = 2 \times 6 = 12$

$\bullet = 6$ ， $\triangle = 4$ ， $\square = 3$ ，選 A。

7. 如右圖，最少放幾個小積木就可以排成小正方體？(A)3 (B)5 (C)6 (D)9



<解析>

$3 \times 3 \times 3 = 27$

$27 - (3 \times 6) = 9$ ，選 D。

8. 書架上原有 48 本故事書，弟弟拿走 13 本故事書，哥哥哥哥拿走的故故事書比弟弟多 15 本，書架上還剩下多少本故事書？
(A)28 (B)20 (C)7 (D)9

<解析>

$15 + 13 = 28$

$48 - 13 - 28 = 7$ ，選 C。

二、填充題(每題 5 分，共 40 分)

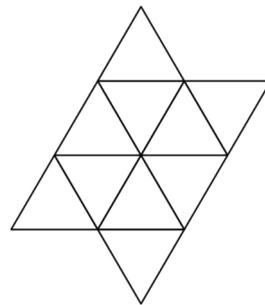
1. 數數看，右圖有 _____ 個三角形。

<解析>

三角形(1)=5+5=10

三角形(4)=2+2=4

共有 $10+4=14$ 個



2. 根據右表，有 4 位小朋友在聊天，有哪幾位小朋友的對話是正確的？

2021年3月						
日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
7	[Redacted]					13
14						20
21						27
28						

- ① 小明說：「2月30日是星期二。」
- ② 阿德說：「4月1日是星期一。」
- ③ 小鈺說：「這個月有5個星期三。」
- ④ 天天說：「2月和3月共有59天。」

正確的有 _____ (填名字)

<解析>

- ①因為 2021 年是平年，2 月有 28 天。(錯誤)
 - ②因為 3 月有 31 天，故 4 月 1 日是星期四。(錯誤)
 - ③星期三：3 日、10 日、17 日、24 日、31 日，共五天。(正確)
 - ④2 月+3 月=28+31=59。(正確)
- 故正確的有小鈺和天天。

3. 投幣式果汁機，一瓶蘋果汁比一瓶芭樂汁貴 6 元，一瓶芭樂汁比一瓶柳橙汁便宜 5 元，三種果汁各買一瓶花了 41 元，芭樂汁是 _____ 元。

<解析>

$$41 - 6 - 5 = 30$$

$$30 \div 3 = 10(\text{元})$$

4. 原來班上女生比男生多 3 位，這學期轉來 4 位男生，轉走 1 位女生，全班剛好是 28 位學生，請問男生現在有 _____ 位。

<解析>

$$\text{女} = \text{男} + 3$$

$$28 - 4 + 1 = 25$$

$$(25 - 3) \div 2 = 11, 11 + 4 = 15 \text{ 位。}$$

5. 黑板上寫上一串數字「1, 4, 7, 10, 13, ……」，寫到第 _____ 個會出現數字 100。

<解析>

$$4 - 1 = 3, 3 \times 10 = 30(\text{每 } 10 \text{ 個一組})$$

$$1 + 30 + 30 + 30 + 3 + 3 + 3 = 100, \text{故第 } 34 \text{ 個。}$$

6. 每隊有 4 位男生和 2 位女生，教官數完人數後，發現全部有 54 位隊員，全部男的男生和女生相差 _____ 位。

<解析>

$$4+2=6$$

$$54 \div 6 = 9$$

$$(4-2) \times 9 = 18(\text{位})。$$

7. 妹妹每天存 18 元，姊姊每天存 12 元，一星期後，兩人合買一本 120 元故事書後，還剩下 _____ 元。

<解析>

$$18+12=30$$

$$30 \times 7 - 120 = 90(\text{元})$$

8. 有九張數字卡分別標上 1~9，任選三張相加之和為 20，你可以找出 _____ 組方法。

<解析>

$$20 = 9 + 8 + 3 = 9 + 7 + 4 = 9 + 6 + 5 = 8 + 7 + 5$$

共 4 組

三、計算題(10分/10分，共 20 分) ※未寫計算過程不予計分

1. 小杰在計算二位數的加法算式，他發現「被加數+加數+和數=46」，那麼被加數、加數以及和數各是多少?

<解析>

被加數+加數=和數

$$\text{和數} + \text{和數} = 46, 46 = 23 + 23 \rightarrow \text{和數} = 23$$

$$\text{被加數} + \text{加數} = 23$$

$$(\text{被加數}, \text{加數}) = (10, 13) (13, 10) (11, 12) (12, 11)$$

故 $10+13=23$ 或 $11+12=23$ (其中被加數和加數可以對調)

2. A 袋子中原來放有 24 顆紅球和 22 顆白球，B 袋子中原來放有 18 顆紅球和 20 顆白球，每次都同時從兩袋中各拿走 3 顆紅球和 2 顆白球，直到其中一袋不能拿為止，最後 A 和 B 袋相差多少顆球？

<解析>

A: $24 \div 3 = 8$ (次) , B: $18 \div 3 = 6$ (次)

最多只能拿 6 次，B 袋紅球抽完

A 剩下 $= 24 - 3 \times 6 + 22 - 2 \times 6 = 6 + 10 = 16$

B 剩下 $= 18 - 3 \times 6 + 20 - 2 \times 6 = 0 + 8 = 8$

相差 $16 - 8 = 8$ 顆。