

第 21 屆 國際數學競賽台灣區複賽
21st 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》

◎參賽學生請將試題答案填寫在答案表內，填寫後不得塗改；塗改後的答案不計入成績！ ◎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入成績！								
選擇題	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	C	C	B)	C	B (此題送分)	D	C	B
填充題	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	27	350	22	233	30	10	89	7173

一、選擇題(每題 5 分，共 40 分)

1. 小汪第一次的考試成績為 85 分。他第二次成績比第一次的分數多 6 分，第三次成績比第二次的分數少 7 分，則小汪這三次的成績總共為幾分？(A)242 (B)254 (C)260 (D)268

<解析>

前三次總分為 $85 + 91 + 84 = 260$ (分)，選 C。

2. 大賣商行的飲料促銷活動：前 30 瓶每瓶比原價少 10 元，已知促銷第一天好喝牌飲料賣出 20 瓶，且其銷售額為 400 元。若活動期間此款飲料總共賣出 50 瓶，則其總銷售額為多少元？
(A) 1000 (B) 1100 (C) 1200 (D) 1300

<解析>

$$400 \div 20 = 20, 20 + 10 = 30$$

所求 $= 20 \times 30 + 30 \times 20 = 1200$ (元)，選 C。

3. 阿泉全班在操場上圍坐成一圈。若以一班長為第 1 人，依順時針方向算人數，阿泉是第 13 人；若以一班長為第 1 人，依逆時針方向算人數，阿泉是第 9 人。求阿泉班上共有多少人？
(A)19 (B)20 (C)21 (D)22

<解析>

(1) 以順時針方向算，扣除班長及阿泉，則有 $13 - 2 = 11$ 人

(2) 以逆時針方向算，扣除班長及阿泉，則有 $9 - 2 = 7$ 人

∴全班共有 $11+7+2=20$ 人，選 B。

4. 某水果店販賣西瓜、梨子及蘋果，已知一顆西瓜的價錢比一顆梨子多 68 元，一顆蘋果的價錢比一顆梨子少 7 元，梨子一顆是 35 元。今天媽媽三種水果各買一顆，總共要多少元？
(A)110 (B)145 (C)166 (D)180

<解析>

一個梨子的價錢 35 元

則一個西瓜的價錢為 $35+68=103$ 元，一個蘋果的價錢為 $35-7=28$ 元

$103+28+35=166$ ，選 C。

5. 已知某文具店販售的筆記本每本售價均相等且不超過 10 元，小花和小華在此文具店分別購買若干本筆記本。若小花購買筆記本的花費為 35 元，則小華購買筆記本的花費可能為下列何者？ (A) 37 元 (B) 40 元 (C) 43 元 (D) 46 元

<解析>

$35=5\times 7$ ∴每本筆記本售價可能為 5 或 7 元

$40=5\times 8$ ，選 B。（此題送分）

6. 陽光麵包店有草莓麵包、花生麵包、巧克力麵包。某日麵包店打烊後清点麵包當日賣出的數量，花生麵包賣出 20 個，草莓麵包賣出的數量是花生麵包的 2 倍多 3 個，巧克力麵包又比草莓麵包少賣了 5 個，最後今日總共賣了多少個麵包？
(A)30 (B)65 (C)78 (D)101

<解析>

$20+43+38=101$ ，選 D。

7. 小玉有一包糖果，若平均分給 6 個同學每人 9 顆，剩 2 顆；若改分每人 7 顆，則剩幾顆？ (A)10 (B)12 (C)14 (D)16

<解析>

原有 $9\times 6+2=56$ 顆糖果

$56-7\times 6=14$ ，選 C。

8. 有 25 張分別標示 1~25 號的紙牌。先將號碼為 2 的倍數的紙牌拿掉，然後從剩下的紙牌中，拿掉號碼為 5 的倍數的紙牌。若將最後剩下的紙牌，依號碼數由小到大排列，則第 3 張紙牌的號碼為何？(A) 3 (B) 7 (C) 9 (D) 11

<解析>

拿掉 2 和 5 的倍數

剩下的紙牌號碼為 1、3、7、9、11、13.....

所以由小到大的第 3 張紙牌號碼為 7，選 B。

二、填充題(每題 5 分，共 40 分)

1. 有紅色和白色兩種卡片共 80 張，甲、乙兩人各拿 40 張。若甲所拿的卡片中，白色是紅色的 3 倍；乙拿的紅色卡片是甲拿到紅色卡片的 2 倍少 3 張，則此 80 張卡片中有 _____ 張是紅色的。

<解析>

$$40 \div 4 = 10, 10 \times 2 - 3 = 17, 10 + 17 = 27$$

2. 某超商促銷優惠組合：任一個飯糰+指定飲料只要 50 元，今小春到超商拿 3 組優惠組合結帳付了 500 元，則店員要找回小春 _____ 元。

<解析>

$$500 - 50 \times 3 = 350$$

3. 小米買 30 份禮物，共花了 1200 元，已知每份禮物內都有 1 包餅乾及每支售價 9 元的棒棒糖 2 支。則每包餅乾的售價為 _____ 元。

<解析>

$$1200 \div 30 - 9 \times 2 = 40 - 18 = 22$$

4. 觀察下列數列的規律，第 13 個數是_____。

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,

<解析>

1、1、2、3、5、8、13、21、34、55、89、144、233

5. 花花與家人到游泳池游泳，買 1 張全票與 2 張學生票共付了 108 元。全票每張比學生票貴 18 元，則學生票每張_____元。

<解析>

$(108-18) \div 3 = 30$

6. 某書店提供多種面額的圖書禮券，小娟用 8 張伍佰元的圖書禮券和 3 張貳佰元的圖書禮券，買一套 4500 元的書籍，請問可找回_____個 10 元硬幣。

<解析>

$8 \times 500 + 3 \times 200 - 4500 = 100 = 10 \times 10$

7. 已知 A 校原有 965 人，B 校原有 1033 人，寒假期間 A 校轉出 18 人轉入 6 人，B 校轉出 10 人轉入 19 人。則寒假結束後開學時 A、B 兩校的人數相差_____人。

<解析>

$965 - 18 + 6 = 953$ ， $1033 - 10 + 19 = 1042$ ， $1042 - 953 = 89$

8. 有四張紙牌分別為 7、2、5、9，任意排列後最大的四位数減去最小的四位数後相差_____。

<解析>

$9752 - 2579 = 7173$

三、計算題(每題 10 分，共 20 分)

1. 甲、乙、丙原來各有不同數量的球，首先甲先給乙、丙原來的球數，再來乙給甲、丙目前的球數，最後丙給甲、乙目前的球數，結果甲、乙、丙每人都有 8 顆球，求原來甲有幾個球？

<解析>
利用逆推法，三人總球數不變

	甲	乙	丙
甲 → 乙 → 丙	24-11=13	7	4
乙 → 甲 → 丙	2	24-10=14	8
丙 → 甲 → 乙	4	4	24-8=16
結果	8	8	8

甲=24-11=13

2. 小常全班共 30 人戶外教學。大家討論租借兩人共騎或三人共騎的協力車。請問租借的方式有幾種？(通通租兩人車、三人車或兩種車都有)

<解析>

2 人租借台數	15	12	9	6	3	0
3 人租借台數	0	2	4	6	8	10

共有 6 種租借方法。