


第二十二屆  國際數學競賽台灣區初賽
22nd International Mathematics Contest (Taiwan)

國小二年級組

考生姓名		試題	
准考證號碼		總分	

※參賽學生請將試題答案填寫到答案表內。

※計算題需在試題空白處列出計算過程，只寫答案沒有計算過程，不予計分。

答案區

一、選擇題(每題 10 分，共 200 分)

題號	1	2	3	4	5
答案	C	D	A	C	D
題號	6	7	8	9	10
答案	B	D	C	B	D
題號	11	12	13	14	15
答案	D	C	C	A	B
題號	16	17	18	19	20
答案	D	B	D	B	C

二、填充題(每題 12 分，共 60 分)

題號	1	2	3	4	5
答案	20	9	40	900	12

考試時間: 60 分鐘，卷面總分: 300 分

《考試時間尚未開始請勿翻閱》

一、選擇題(每題 10 分，共 200 分，請將答案填入答案表內)

1. 魚缸裡有 25 條魚，被撈走 7 條後又放進了 12 條，最後有幾條魚？ (A)28 (B)29 (C)30 (D)31

<解析>

$$25-7=18$$

$$18+12=30, \text{選 C。}$$

2. 哪一組的兩個數字加起來跟別組不同？

(A)19+23 (B)21+21 (C)13+29 (D)24+25

<解析>

$$19+23=42; 21+21=42; 13+29=42; 24+25=49$$

選 D。

3. 哪個算式答案最小？

(A)155+23 (B)209-23 (C)178+17 (D)224+35

<解析>

$$155+23=178; 209-23=186; 178+17=195; 224+35=259$$

選 A。

4. $168 \rightarrow 170 \rightarrow 172 \rightarrow ? \rightarrow 176 \rightarrow 178 \rightarrow ? \rightarrow 182$ ，消失的兩個數字相差多少？ (A)4 (B)5 (C)6 (D)7

<解析>

$$170-168=2$$

$$172+2=174; 178+2=180$$

$$180-174=6, \text{選 C。}$$

5. 小芳手上有棒棒糖，先分給阿強 23 根，再拿 22 根給華

華，最後三人的棒棒糖數量都是 40 根，小芳一開始有幾

根棒棒糖？ (A)45 (B)62 (C)63 (D)85

<解析>

$$\text{小芳}-23-22=\text{阿強}+23=\text{華華}+22=40$$

$$\text{小芳}=40+23+22=85, \text{選 D。}$$

6. 如果巧克力一片 9 元，80 元最多可以買多少片？ (A)7 (B)8

(C)9 (D)10

<解析>

$$80=9 \times 8 + 8, \text{最多買 8 片, 選 B。}$$

7. 現在是 10 點 30 分，距離阿光吃完早餐已經過了 1 小時 10 分鐘，請問阿光是什麼時間吃完早餐的呢？(A) 11 點 40 分 (B) 10 點 40 分 (C) 9 點 30 分 (D) 9 點 20 分

<解析>

$10:30-1:10=9:20$ ，選 D。

8. 方方家裡有 64 包餅乾，如果每袋裝 7 包餅乾，至少需要幾個袋子才夠？(A)8 (B)9 (C)10 (D)11

<解析>

$$64=7 \times 9 + 1$$

$9+1=10$ ，選 C。

9. 求 $17+27+37+13+23+33=?$ (A)140 (B)150 (C)160 (D)170

<解析>

$17+27+37+13+23+33=50+50+50=150$ ，選 B。

10. 冰箱裡有 24 瓶牛奶，爸爸喝了 6 瓶，哥哥喝了 4 瓶，媽媽下午又放進 8 瓶，現在冰箱裡有幾瓶牛奶？(A)16 (B)18 (C)20 (D)22

<解析>

$$24-6-4=14$$

$14+8=22$ ，選 D。

11. ②④⑥⑧②④⑥⑧②④⑥⑧.....，依照這個順序排列，第 36 個數字是？(A) ② (B) ④ (C) ⑥ (D) ⑧

<解析>

$$36=4 \times 9 \dots 0$$

故 36 個數字是 8，選 D。

12. 找出規律：3→6→12→()→48→96，請問()是？(A)22 (B)23 (C)24 (D)25

<解析>

$$6=3+3$$

$$12=6+6$$

()→ $12+12=24$ ，選 C。

13. 有 42 罐可樂，每 5 罐裝一袋，而剩下下的可樂想要裝一袋，還要再買幾罐可樂？(A)1 罐 (B)2 罐 (C)3 罐 (D)4 罐

<解析>

$$42=5 \times 8+2$$

$5-2=3$ ，選 C。

14. 阿華手上共有 35 張色紙，小敏手上共有 17 張，阿華要給小敏幾張，兩個人才有同樣多的色紙？(A)9 張 (B)10 張 (C)11 張 (D)12 張

<解析>

$$35+17=52$$

$$52=26+26$$

$35-26=9$ ，選 A。

15. 一盒黑糖口味布丁有 8 個。媽媽買了幾盒布丁放在冰箱裡。貪吃的弟弟打開冰箱後，拿走 6 個布丁去吃。媽媽回到家後打開冰箱，發現冰箱裡剩下 18 個布丁。請問媽媽原本買了幾盒布丁？(A)2 (B)3 (C)4 (D)5

<解析>

$$18+6=24$$

$$24=8+8+8$$

買了 3 盒布丁，選 B。

16. $105=76+A=B-18$ ，請問 $B-A=?$
(A)91 (B)92 (C)93 (D)94

<解析>

$$A=105-76=29$$

$$B=105+18=123$$

$123-29=94$ ，選 D。

17. 如果甲有 30 元，甲比乙多 12 元，乙比丙少 9 元，請問三人共有多少元？(A)73 (B)75 (C)77 (D)79

<解析>

$$\text{乙}=30-12=18, \text{丙}=18+9=27$$

$30+18+27=75$ ，選 B。

18. 一片餅乾 7 元，如果小名比小華多買 5 片，兩人共花了 63 元，小華買了幾片？(A)9 (B)7 (C)4 (D)2

<解析>

$$63=7 \times 9$$

$$9-5=4$$

$4=2+2$ ，選 D。

19. 11 月 3 日是星期一，15 天之後是星期幾？(A)星期一 (B)星期二 (C)星期三 (D)星期四

<解析>

$$15=7 \times 2+1$$

經過完整 2 星期多 1 天，所以是星期二，選 B。

20. 3 月 1 日到 8 月 31 日總共有幾天？(A)182 (B)183 (C)184 (D)185

<解析>

$$31+30+31+30+31+31=184$$
，選 C。

二、填充題(每題 12 分，共 60 分，請將答案填入答案表內)

1. 有 ①、②、③、④、⑤ 五顆球，可以排成 _____ 個兩位數。

<解析>

$$5 \times 4=20$$

2. 買 4 顆蘋果的錢跟 3 顆梨子的錢一樣，1 顆梨子的錢跟 2 顆奇異果的錢一樣。如果今天媽媽買了 6 顆蘋果 36 元，則一樣錢的錢可以買 _____ 顆奇異果。

<解析>

$$36=6 \times 6, 6 \times 4=24=8+8+8, 8=4+4$$

故 $36=4 \times 9$ ，買 9 顆

3. 小花跟大美一起買了 200 元的飲料，小花因為錢不夠，所以只付了 100 元，回去之後再還大美 20 元，請問小花比大美多買了 _____ 元。

<解析>

$$\text{小花實際花費}=100+20=120, \text{大美實際花費}=200-120=80$$

兩人相差 $120-80=40$ 元

4. 最大的三位數減去最大的兩位數 = _____。

<解析>

最大三位數=999，最小二位數=99

$$999-99=900$$

5. 小孔買了6顆小饅頭42元，老闆說如果他買9顆就每顆便宜1元賣他，請問小孔如果真的買了9顆，要比一開始多付_____元。

<解析>

$$42=7 \times 6, 7-1=6, 6 \times 9=54, 54-42=12$$

三、計算題(第1、2題請寫出計算過程，每題20分，共40分)

1. 小胖今天想吃水餃，他身上有的錢剛好可以在40元以上但不超過50元之間，已知他剛好可以買8顆高麗菜水餃或6顆豬肉水餃(每顆水餃的價錢都是整數元)，請問：

(1) 小胖身上有幾元？(8分)

(2) 若小胖先買了4顆高麗菜水餃，則他身上有的錢還可以買幾顆豬肉水餃？(12分)

<解析>

$$(1) 8 \times 6 = 48 \text{ (8分)}$$

$$(2) 48 = 8 \times 6 = 6 \times 8, \text{高麗菜水餃每顆6元，豬肉水餃每顆8元 (4分/4分)}$$

$$6 \times 4 = 24, 48 - 24 = 24, 24 = 8 + 8 + 8, \text{還可以買3顆豬肉水餃 (4分)}$$

2. 蛋糕店有6種蛋糕如下表，阿凱今天買了4種不同口味的蛋糕，結帳時店員說今天買4送1，所以阿凱可以多挑一種口味的蛋糕，他手上有5個蛋糕裡價格最低的免費。

蛋糕口味	草莓	巧克力	起司	鮮奶	千層	水果
價錢	35元	40元	45元	50元	55元	60元

(1) 已知阿凱原本有的四個不同口味蛋糕共190元，其中有兩個口味是水果跟千層，請問另外兩個是哪種口味？(8分)

(2) 如果阿凱最後5個蛋糕都是不同口味，那他最後可能要多付多少錢？(12分)

<解析>

(1) $190-60-55=75$ ， $75=35+40$ ，故另外兩種口味是草莓口味、巧克力口味(4分/4分)

(2) 剩下起司及鮮奶未選，若選擇起司口味， $190+45-35=200$ 元；若選擇鮮奶口味， $190+50-35=205$ ，所以最後要付 200 元或 205 元(6分/6分)