

一〇九學年度第二學期數學第十冊第十單元評量試題

國小 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 班 座號 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_

一、選擇題：每題4分，共20分

- ( ① ) (1) 下列各算式中，何者  $x$  值最大？  
 (① $x-225=700$  ② $25 \times x=1000$   
 ③ $1250-x=750$  ④ $x \div 45=20$ )
- ( ③ ) (2) 假設等腰三角形的頂角是  $x$  度，一個底角的度數是幾度？(① $180-x$   
 ② $(180-x) \times 2$  ③ $(180-x) \div 2$   
 ④ $180 \div 2 - x$ ) 度
- ( ① ) (3) 老師原有若干張貼紙，平分給  $x$  個學生，若每個學生分得6張，還剩下4張，老師原有幾張貼紙？(① $6 \times x + 4$   
 ② $6 \times x - 4$  ③ $6 \times x \times 4$  ④ $6 \times x \div 4$ ) 張
- ( ③ ) (4) 父親的體重是兒子的2倍，已知父親的體重是56公斤，父子兩人共重幾公斤？(①28 ②48 ③84 ④104) 公斤
- ( ③ ) (5) 希卡每天存  $x$  元，9月分共存了300元，下列算式何者正確？  
 (① $x+30=300$  ② $x+9 \times 30=300$   
 ③ $x \times 30=300$  ④ $(x+9) \times 30=300$ )

二、填填看：每格3分，共48分

- (1) 國冰影城的電影票，一張學生票比一張全票便宜30元，一張全票比軍警票貴15元。  
 ①假設學生票每張賣  $x$  元，軍警票每張賣 (  $x+15$  ) 元，全票每張賣 (  $x+30$  ) 元。  
 ②承①，小行買了2張學生票跟3張全票，共需花 (  $5x+90$  ) 元，小行付了1000元買電影票，會找回 (  $910-5x$  ) 元。  
 ③若已知學生票一張賣170元，小行最後找回 ( 60 ) 元。
- (2) 庭誼和4個同學一起出遊，車票一張  $x$  元，大家一起買禮物花了760元，最後總共花了1400元。回答下列問題：  
 ①依題意用未知數列出算式：  
 (  $xx5+760=1400$  )  
 ②車票一張 ( 128 ) 元。
- (3) 一條繩子繞邊長  $x$  公尺的正方形一圈後，還剩下3公尺，這條繩子長 (  $4x+3$  ) 公尺。
- (4) 已知媽媽的年齡是姐姐跟弟弟年齡和的兩倍少7歲，姐姐的年齡比弟弟多2歲，弟弟的年齡是  $x$  歲，姐姐的年齡是 (  $x+2$  ) 歲，媽媽的年齡是 (  $4x-3$  ) 歲。

- (5) 每個梨子賣  $y$  元，媽媽買了8個，付了100元，會找回 (  $100-8y$  ) 元。
- (6) 哥哥一週的零用錢是弟弟的3倍多15元，若弟弟一週的零用錢是  $x$  元。回答下列問題：  
 ①哥哥一週的零用錢是 (  $3x+15$  ) 元。  
 ②若哥哥一週的零用錢為150元，則弟弟一週的零用錢為 ( 45 ) 元。  
 ③若兩人想一起存錢買一個1950元的鋼彈機器人，至少要存 ( 10 ) 週。
- (7) 1包軟糖若干元，媽媽買了6包，付了1000元找回310元，一包軟糖 ( 115 ) 元。
- (8) 1條繩子長308公分，平分成若干段，每段長14公分，這條繩子被分成 ( 22 ) 段。

三、用未知數列出算式，並算出答案：每題8分，共32分 (做法僅供參考)

- (1) 爸爸今年的年齡是弟弟的6倍，已知爸爸5年前的年齡是37歲，弟弟今年是幾歲？  
 設弟弟今年  $x$  歲  
 $x \times 6 - 5 = 37$   
 $x \times 6 = 42, x = 7$   
 答：7歲
- (2) 1枝鉛筆賣9元，1枝原子筆若干元，用200元買6枝鉛筆和9枝原子筆，可找回38元，1枝原子筆賣幾元？  
 設一枝原子筆  $x$  元  
 $200 - 9 \times 6 - x \times 9 = 38$   
 $x \times 9 = 108, x = 12$   
 答：12元
- (3) 陽光社區舉辦路跑，總共380個人參加，男生比女生多8個，參加路跑的女生有幾個？  
 設參加的女生有  $x$  個  
 $x + 8 + x = 380$   
 $x \times 2 = 372$   
 $x = 186$   
 答：186個
- (4) 甲、乙兩數的和是48，已知乙數比甲數的兩倍小9，甲、乙兩數分別是多少？  
 設甲數為  $x$ ，乙數為  $x \times 2 - 9$   
 $x + x \times 2 - 9 = 48$   
 $3x = 57, x = 19$   
 $19 \times 2 - 9 = 29$   
 答：甲數是19，乙數是29