<範圍:七下康軒版1-1~2-1>

座號: 班級: 【劃卡代號:20】 姓名:

※重要提醒:

※答案卡限用 2B 鉛筆劃記,答案請劃記明確;若有劃記錯誤,請擦拭乾淨。分數以電腦讀卡分數為準。

※請作答於答案卷上之考題(需用黑色原子筆作答),考試完畢僅繳交答案卷,請不要填錯格。

一、選擇題(每題4分,共60分)

- 1. 媽媽繼一條圍巾要花 8 小時,繼一雙手套要花 5 小時。若媽媽繼了 X 條圍巾和 V 雙手套, 共花了 71 小時,下列哪一組數值可能是媽媽繼的數量?
 - (A)7條圍巾、3雙手套 (B)6條圍巾、4雙手套 (C)5條圍巾、5雙手套 (D)4條圍巾、6雙手套
- 2. 小翊有 x 元,大川有 v 元,根據下列哪一個選項的敘述可列出二元一次方程式 x=4v-30?

 - (A)<u>小翊</u>的錢是<u>大川</u>的 4 倍少 30 元 (B)<u>小翊</u>的錢是<u>大川</u>的 4 倍多 30 元

 - (C)大川的錢是小翊的 4 倍少 30 元 (D)大川的錢是小翊的 4 倍多 30 元
- $3. 若 X \times V$ 皆為正整數,則二元一次方程式 X+4V=28 的解有多少組?
 - (A)5 組 (B)6 組 (C)7 組 (D)無限多組
- 4. 小翊買 2 個飯糰和 3 杯豆漿總共花 150 元,若小翊現在付 500 元買 6 個飯糰和 9 杯豆漿,小翊可找回多 少元?
 - (A)40 元 (B)50 元 (C)140 元 (D)150 元
- 5. 下列何者能消去二元一次聯立方程式 $\begin{cases} -3x+4y=7 \cdots 1 \\ 4x+5y=1 \cdots 2 \end{cases}$ 中的一個未知數?
 - (A)(1)x4-(2)x3
- (B)(1)x3+(2)x4 (C)(1)x5+(2)x4 (D)(1)x5-(2)x4
- 6. 用代入消去法解二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 3x+4y=2 & \cdots & \cdots \\ 2x-3y=7 & \cdots & \cdots \end{cases}$,整理②式可得 x=?
- (A)2(3y+7) (B)3(2-4y) (C) $\frac{2-4y}{3}$ (D) $\frac{3y+7}{2}$
- 7. 友愛商店的礦泉水售價分為兩種:大瓶的每箱 200 元,小瓶的每箱 120 元。若共賣出 20 箱,但結帳時 店員把兩種售價看反了,結果多收 800 元。設大瓶礦泉水賣出 X箱,小瓶礦泉水賣出 V箱,則下列何者 為符合題意的二元一次聯立方程式?

- (C) $\begin{cases} x+y=20 \\ 200x+120y-800=120x+200y \end{cases}$ (D) $\begin{cases} x-y=20 \\ 200x+120y-800=120x+200y \end{cases}$
- - (A)1(B)2(C)-2 (D)3
- 9. 已知某休閒農場的門票全票一張 30 元,優待票一張 20 元,某日共賣出 200 張票,收入為 4500 元。 若全票賣出 x 張,優待票賣出 y 張,則 y 的值為多少?
 - (A)30
- (B)50
- (C)150
- (D)190

- 10. 爸爸對<u>小翊</u>說:「你的年齡是我的 $\frac{1}{4}$ 倍。」<u>小翊</u>對爸爸說:「我年齡的5 倍比你的年齡9 10 歲。」試問小翊現在幾歲?
 - (A)無解 (B)10 (C)11 (D)12
- 11. <u>小翊</u>在臺南旅遊時買了 2 個相同的紀念品,且單價不到 100 元,以為付給老闆的錢剛好,結果老闆發現<u>小翊</u>把標價上的十位數字與個位數字看反了,所以退還給<u>小翊</u> 72 元。若其十位數字與個位數字的和為 12,那麼一個紀念品原來的單價為多少元?
 - (A)57 (B)75 (C)48 (D)84
- 12. 已知坐標平面上一點 M(3, -4), 若從 M 點出發, 先向右 5 單位, 再向上 4 單位, 最後到達 N 點, 則 N 點的坐標為何?
 - (A)(8, -8) (B)(8, 0) (C)(-2, -8) (D)(-2, 0)
- 13. 在坐標平面上,下列哪一點與 A(0,-1)相距 4 單位且在 V 軸上?
 - (A)(-5, 0) (B) (0, 4) (C) (4, 0) (D) (0, -5)
- 14. 已知 P(ab, a-b)在第三象限內,則 下列何者正確?
 - (A)a<0, b>0 (B) a<0, b<0 (C) a>0, b>0 (D) a>0, b<0
- 15. 坐標平面上有兩點 $A(2a+1\ ,\ 3)$ 、 $B(-1\ ,\ 3b)$,若 A 點向右 4 單位,再向下 3 單位後,會與 B 點 重合,則

a-b=?

(A)-3 (B)-1 (C)1 (D)3

- 二、填充題(每格4分,共28分):請注意題號,答案需與標準答案一致才予計分。
- 1. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 4x+6y=-32 \\ 9x-6y=6 \end{cases}$ 的解能滿足 2x-3y+k=0,則 k= ① 。
- 2. <u>小翊</u>將來升學想唸公立學校,若當地所有學校皆男女皆收,且公立高中只有普通科 1 種選擇,每間公立 高職皆有 6 種選擇(例如:電機科、電子科、資訊科、機械科、建築科及汽車科),已知公立學校共有 23 間,所有選擇共有 83 種,若小翊希望有較多的選擇,故選擇公立高職就讀,請問小翊共有 ② 種選擇。
- 3. <u>小翊</u>的零錢包共有 <math>10 元和 50 元硬幣共 30 個,合計 700 元,請問 10 元硬幣比 50 元硬幣多 ③ 個。
- 4. 小翊班上共有30人,相約到河濱公園騎協力車,租了兩人共騎及三人共騎的協力車共11輛,每輛均坐滿,則小翊班上三人共騎的協力車有 ④ 輛。
- 5. 弘道國中辦理隔宿露營,若每個帳篷住7人,會有26人沒有帳篷住;若每個帳篷住8人,會空出3個帳篷,請問共有<u>⑤</u>人參加隔宿露營。
- 6. 坐標平面上,與X 軸相距3 個單位,且與Y 軸相距4 單位的點有6 個,其中在第二象限的點坐標為6。

三、計算題(每題3分,共12分):請列出求解過程,無求解過程者,一律不予計分。

- 1. 若 $x=a \cdot y=b$ 是二元一次方程式-3x+2y=5 一組解,則 30a-20b-1=?
- 3. <u>小翊</u>問叔叔今年的年齡,叔叔就說:「當我像你這麼大時,你才1歲;等你到我這麼大時,我就37歲了。」 請問叔叔今年幾歲?
- 4. 在直角坐標平面有一點 P,且 P點坐標為(3a-4,2a+6),若 P點到 x 軸及 y 軸距離相等,且 P點在第二象限,則 P點坐標?