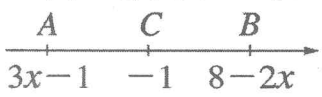


一、選擇題(每題 4 分, 共 40 分)

- () 若 $1\frac{4}{5}\square\frac{6}{7}=\frac{21}{10}$, 則 \square 應填入哪一個運算符號?
 (A)+ (B)- (C) \times (D) \div
- () 若甲數為 $-\frac{2}{5}$ 的倒數, $3\frac{1}{2}$ 的倒數為乙數, 則甲數 \times 乙數=?
 (A) $-\frac{5}{7}$ (B)1 (C) $\frac{7}{5}$ (D) $-\frac{5}{3}$
- () 判斷下列各式的值, 何者最大?
 (A) $8-(-\frac{13}{29})^{11}$ (B) $8-(-\frac{13}{29})^{14}$ (C) $8-(-\frac{13}{29})^{17}$ (D) $8-(-\frac{13}{29})^{20}$
- () 計算 $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} \times (-4)$ 之值為何?
 (A) -1 (B) $-\frac{11}{6}$ (C) $-\frac{12}{5}$ (D) $-\frac{23}{3}$
- () 若 $x = -\frac{2}{3}$, 則下列哪一個算式的值為 $\frac{3}{2}$?
 (A) $x+1$ (B) $-x$ (C) $-(x-\frac{5}{6})$ (D) $\frac{5}{6}+x$
- () 下列算式的化簡, 何者是正確的?
 甲: $(x+8)(-1) = -x+8$ 乙: $(3y)(3y) = 9y$
 丙: $8x+4 = 12x$ 丁: $-(x-6) = -x+6$
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 將 $\frac{3x-2}{5} - \frac{2x-1}{7}$ 化簡後, 所得到的結果為下列何者?
 (A) $11x-9$ (B) $11x-19$ (C) $\frac{1}{35}(11x-9)$ (D) $\frac{1}{35}(11x-19)$
- () 下列各方程式中, 何者與 $2x=4$ 有相同的解?
 (A) $4x+3=3x+5$ (B) $\frac{3}{2}x=x-\frac{1}{3}$ (C) $x-\frac{1}{2}=4$ (D) $3x-2=7$
- () 如圖, 數線上 $A(3x-1)$ 、 $B(8-2x)$ 的中點為 $C(-1)$, 則 $x=?$

 (A)7 (B)-7 (C)9 (D)-9
- () 老師請小柚、阿仁、清清上臺解題, 三人分別寫出各題文字敘述改寫為一元一次方程式的結果, 如下表所示。則下列敘述何者正確?

| 文字敘述 | 一元一次方程式 |
|-----------------------------------|-------------------------|
| x 的 2 倍比 -7 多 3 | 小柚: $2x+3=-7$ |
| 比 x 的 $\frac{1}{3}$ 倍少 1 的數是 10 | 阿仁: $\frac{1}{3}x-1=10$ |
| -4 比 x 的 $\frac{1}{2}$ 倍少 6 | 清清: $\frac{1}{2}x-6=-4$ |

- (A)小柚的方程式有誤 (B)阿仁的方程式有誤
 (C)清清的方程式有誤 (D)三人的方程式皆正確

二、填充題(每格 4 分，共 40 分)

1. (1) $(-3)^2 + (2-10) \div 3 \frac{1}{5} =$ _____。

(2) $(-100 \frac{1}{5}) \times (5-10) =$ _____。

2. 下列哪些是一元一次方程式？答：_____。(以代號作答，全對才給分)

(A) $9-14x$ (B) $-2+\frac{x}{3}=11$ (C) $5x-1=6+x$ (D) $x^2+x-1=2x$

3. 解下列各一元一次方程式：

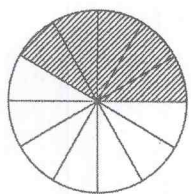
(1) $4x+7=-x-4$ ，則 $x=$ _____。

(2) $2x+7(x-4)=17$ ，則 $x=$ _____。

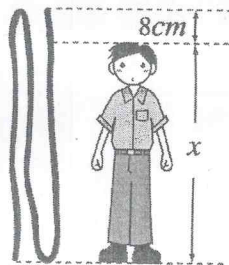
4. 若 $x+2=3$ ， $1-y=2$ ， $3z=9$ ，則 $x-y+z=$ _____。

5. 若 $4x-9$ 與 $-2x-1$ 互為相反數，則 x 的值为 _____。

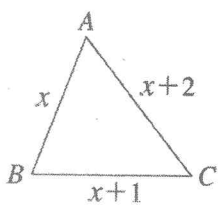
6. 附圖的一個圓面積為 $3\frac{3}{25}$ ，今將圓分成 12 等分，則斜線部分面積為 _____。



7. 如圖所示，一條繩子折成等長的 3 段後，比小康的身高多 8 cm，若小康的身高為 x cm，則這一條繩子的總長度是 _____ cm。



8. 如圖，已知三角形 ABC 的周長為 36 公分，則 $\overline{AB} =$ _____ 公分。



一、選擇題(每題 4 分, 共 40 分)

| | | | | |
|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | |

二、填充題 (每格 4 分, 共 40 分)

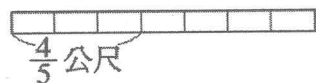
| | | | | |
|------|------|---|------|------|
| 1(1) | 1(2) | 2 | 3(1) | 3(2) |
| | | | | |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | |

三、計算題(共 20 分)

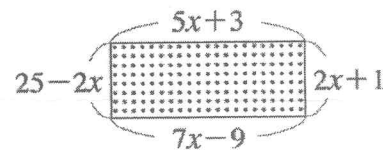
1. 一條繩子的 $\frac{3}{7}$ 倍長 $\frac{4}{5}$ 公尺, 如圖所示, 則:

(1) 此繩子全長為多少公尺? (3 分)

(2) 此繩子的 $\frac{5}{7}$ 倍長為多少公尺?(3 分)



2. 附圖為一長方形, 求 $x = ?$ (4 分)



3. 在下表的空格中, 填入各代數式的值。(6 分)

| | | | | |
|------------------|-------|---|---|---|
| | x 值 | 4 | 0 | 5 |
| 代數式 | | | | |
| $x-5$ | | | | |
| $4+\frac{3}{5}x$ | | | | |

4. 振雄做算式求值時, 不小心將右上角撕毀了, 如下圖所示。根據圖中的數據, 則被撕毀的部分所填的數字為多少?(4 分)

| | | | |
|--------|-------|----|---|
| | x 值 | 2 | |
| 算式 | | | |
| $ax-3$ | | -9 | 1 |