基隆市立成功國民中學 114 學年度 7 年級補考 數學科 試題題庫

考試範圍：康軒版第1冊～第2冊　7　年　　班　　號　姓名：＿＿＿＿＿＿

一、選擇：(每題 5 分，共 100 分)

1. (　) 已知 $ad=bc$，a、b、c、d 均不為 0，則下列哪一個性質不一定成立？

(A) $\frac{a}{c}=\frac{b}{d}$　(B) $a:b=c:d$　(C) $a:c=b:d$ (D) $a:d=b:c$

2. (　) 若$(1,a)$、$(-2,b)$、$(c,3)$、$(d,-1)$都在方程式 $y=\frac{1}{2}x+1$ 的圖形上，則下列敘述何者正確？

(A) $a=1$ (B) $b=0$ (C) $c=3$ (D) $d=4$

3. (　) 在坐標平面上，下列哪一點與 $A(-1,0)$相距 4 單位且在 x 軸上？

(A) $(-5,0)$ (B) $(-1,4)$ (C) $(4,0)$ (D) $(0,-5)$

4. (　) 已知坐標平面上一點 $M(3,-4)$，若從 M 點出發，先向左 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) $(-2,0)$

5. (　) 用代入消去法解二元一次聯立方程式 $\begin{cases}3x+4y=2 \cdots\cdots① \\ 2x-3y=7 \cdots\cdots②\end{cases}$，整理①式可得 $x=$？

(A) $2-4y$ (B) $(2-4y)\times 3$ (C) $\frac{2-4y}{3}$　(D) $\frac{4y-2}{3}$

6. (　) 若 x、y 皆為正整數，則二元一次方程式 $x+4y=24$ 的解有多少組？

(A)5 組 (B)6 組 (C)7 組 (D)無限多組

7. (　) 若 $a>0>b$，則下列哪一個式子是錯誤的？

(A) $a+3>b+3$　(B) $3a>3b$　(C) $-3a>-3b$　(D) $-3+a>-3+b$

8. (　) 下列哪一個選項可算出方程式 $x\div 3+7=16$ 的解？

(A) $x=16-7\div 3$　(B) $x=(16-7)\div 3$　(C) $x=(16-7)\times 3$　(D) $x=(16-7)\times\frac{1}{3}$

9. (　) 在數線上將 0 與 −1 兩點間的部分分成 10 等分後，得 9 個等分點，那麼由右起向左數第 6 個等分點所表示的數為何？

(A) −0.5　(B) −0.6　(C) −5　(D) −6

10. (　) 下列哪一個數加上(−8)後，其絕對值會大於 16？

(A) 0　(B) 16　(C) −8　(D) −9

11. (　) 算式 $801\times(-25)$與下列哪一個算式的答案相同？

(A) $800\times(-25)+1\times(-25)$　(B) $800\times(-25)-1\times(-25)$

(C) $800\times(-20)-1\times(-5)$　(D) $800\times(-20)+1\times(-5)$

12. (　) 下列哪一個算式的結果為正數？

(A) $(-2)+(-2)+(-2)$　(B) $-(-2)\times(-2)\times(-2)$

(C) $(-2)\times(-2)\times(-2)$　(D) $(-2)\div(-2)+(-2)$

13. (　) 將 234 人分成若干組，使每組的人數相等，那麼不可能分成幾組？

(A) 2　(B) 9 (C) 11 (D) 13

14. (　) 下列敘述何者正確？(A) 6 是 36 的因數，也是 48 的因數，所以$(36,48)=6$

(B) 若甲、乙兩整數互質，則甲、乙兩數必為質數

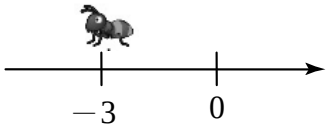
(C) 若丙是 3 的倍數，則丙一定也是 9 的倍數 (D) 2 一定是兩個偶數的公因數

15. (　) 判斷下列算式何者正確？

(A) $5\div(4+3)=5\times\frac{1}{4}+5\times\frac{1}{3}$　(B) $5\div(4-3)=5\times\frac{1}{4}-5\times\frac{1}{3}$

(C) $(4+3)\div5=4\times\frac{1}{5}+3\times\frac{1}{5}$　(D) $(4-3)\div5=4-3\times\frac{1}{5}$

16.（　）小螞蟻原本在數線上(-3)的位置，後來又往左邊走 5 個單位，則下列哪個選項可以表示這隻小螞蟻最後的位置？



(A) $(-3)+5$　(B) $(-3)+(-5)$　(C) $3+5$　(D) $3+(-5)$

17.（　）以下是小靖化簡$\frac{3x+2}{4}-\frac{-3x+1}{2}$的過程：

步驟一：將式子同乘以 4，得 $3x+2-2(-3x+1)$

步驟二：去括號得 $3x+2+6x-2$

步驟三：化簡得 $9x$

關於小靖的化簡過程，從哪一步驟開始出現錯誤？

(A) 步驟一　(B) 步驟二　(C) 步驟三　(D) 過程無誤

18.（　）下列哪一個方程式的解與 $0.2x+3=0.3x-0.5$ 的解相同？

(A) $2x+3=3x-0.5$　(B) $2x+3=3x-5$

(C) $2x+30=3x-50$　(D) $2x+30=3x-5$

19.（　）已知一方程式 $2y-3=\frac{1}{3}y+5$，若將等號兩邊同乘以 3，則下列何者正確？

(A) y 的值會變大 3 倍　(B) y 的值會縮小$\frac{1}{3}$倍

(C) y 的值不變　(D) y 的值是 3

20.（　）若哥哥有 $3x$ 元，妹妹有$(x-4)$元，則下列哪一個敘述是正確的？

(A) 哥哥的錢是妹妹的 3 倍多 4 元　(B) 哥哥的錢是妹妹的 3 倍少 4 元

(C) 妹妹的錢是哥哥的$\frac{1}{3}$倍少 4 元　(D) 妹妹的錢是哥哥的$\frac{1}{3}$倍多 4 元

<<試題結束>>