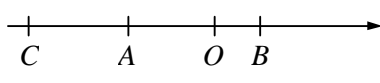


新北市立鳳鳴國民中學 108 學年度第 1 學期數學補考題庫

範圍：1-1~3-3 數學試卷 七年 班 號 姓名：_____

- () 若第一次段考數學成績以 80 分為基準，
小鳳考 85 分記為+5，那麼小鳴考 72 分應記為多少？
(A) +72 (B) -72 (C) +8
(D) -8
- () 若 $|a|=12$ ， $|b|=7$ ，且 $a>0$ 、 $b<0$ ，
則 $a+b=$ ？
(A) -19 (B) 19 (C) -5
(D) 5
- () 下列四個算式： 3×5 、 $3\times (-5)$ 、 $(-3)\times 5$ 、 $(-3)\times (-5)$ ，結果分別為何？
(A) 15 、 (-15) 、 15 、 (-15) (B) 15 、 (-15) 、 (-15) 、 15
(C) 15 、 15 、 (-15) 、 (-15) (D) 15 、 (-15) 、 (-15) 、 (-15)
- () 下列四個式子，何者錯誤？
(A) $128+615+317=128+(615+317)$
(B) $128\times 615\times 317=128\times (615\times 317)$
(C) $128\div 615\div 317=128\div (615\div 317)$
(D) $128\times 615+128\times 317=128\times (615+317)$
- () 海洋垃圾一旦捲進環流中心內，這些廢棄物便會動彈不得，困在這個區域。漂浮物可被風吹，或遵循流動的洋流，往往結束在中間的大洋環流最弱的地方。太平洋垃圾帶就是這樣一個例子，估計面積是德克薩斯州的兩倍大小，包含超過 30 億(即為 3000000000)公斤塑膠。請問 3000000000 以科學記號應如何表示？
(A) 3×10^9 (B) 30×10^8 (C) 300×10^7 (D) 3000×10^6
- () 若 $a=3\times 10^9$ ， $b=2.75\times 10^{10}$ ， $c=5.2\times 10^9$ ，
則 a 、 b 、 c 三者的大小關係為何？
(A) $c>a>b$ (B) $b>a>c$ (C) $b>c>a$ (D) $a>b>c$

- () 下列敘述何者正確？
(A) $1^5=5$ (B) $5^1=5$ (C) $0^5=5$
(D) $10^0=10$
- () 下圖數線上的 O 是原點， A 、 B 、 C 三點所表示的數分別為 a 、 b 、 c 。

 根據圖中各點的位置，下列各數的絕對值的比較何者正確？
(A) $|b|>|c|$ (B) $|a|>|b|$
(C) $|a|>|c|$ (D) $|a|=|b|=|c|$
- () 判斷下列敘述何者錯誤？
(A) 最大的負整數是-1
(B) 數線上有 $A(a)$ 和 $B(b)$ 兩點，若 A 點在原點的左側， B 點在原點右側，則 a 與 b 一定互為相反數
(C) 如果 a 是一個負數，則 $-a$ 就是一個正數
(D) 如果 a 是一個負數，則 $|a|=-a$
- () 已知 a 為正整數、 b 為負整數。若 5.27×10^a 乘開後是 6 位數； 8.22×10^b 乘開後，小數點後第 5 位開始不為 0，則 $a+b=$ ？
(A) 0 (B) 1
(C) 10 (D) 11
- (-15) 的相反數是_____。
- $|-2.7| =$ _____
- $(-33)-(-75)=$ _____。
- $3^4=$ _____。
- 數線上 A 點座標 a ， B 點座標(6)，且 $\overline{AB}=8$ ，
則 $a=$ _____。
- 數線上有 $A(-6)$ 、 $B(12)$ 、 $C(c)$ 三點，若 C 為 \overline{AB} 的中點，則 c 為_____。

新北市立鳳鳴國民中學 108 學年度第 1 學期數學補考題庫

範圍：1-1~3-3 數學試卷 七 年 班 號 姓名：

17. 計算 $(-223)+164-(-323)+(-264)$
 =_____。
18. 計算 $296\times458-296\times358=$ _____。
19. 請使用短除法寫出 315 的標準分解式為_____
20. 請解出最大公因數，(12、18、36)為：_____
21. 請解出最小公倍數，[12、30、48] 為：_____
22. 請將答案使用標準分解式表示來解出
 $(2\times3^2\times5、3^5、2^3\times3^3)=$ _____
23. 請將答案使用標準分解式表示來解出
 $[2\times3\times7、3^2、2^3]=$ _____
24. $\frac{12}{13}$ _____ $\frac{15}{14}$ (請填入 >、< 或 =)
25. $(-\frac{5}{6})$ _____ $(-\frac{8}{9})$ (請填入 >、< 或 =)
26. 請寫出□內之正確數字： $7^2\times7^3=7^\square$
 ， □ = _____
27. 請寫出□內之正確數字：
 $(\frac{1}{3})^6\div(\frac{1}{3})^4=(\frac{1}{3})^\square$ ， □ = _____
28. $(3^5)^2=3^\square$ ，□ = _____
29. $(2^2\times3^2)^2=\square^4$ ，□ = _____
30. $119\times0.93+119\times0.07-19\times0.93-19\times0.07=$ _____
31. 已經知道綸綸今年 x 歲，請以含 x 的式子表示綸綸 15 年後的歲數=_____
32. 試化簡 $\frac{5}{3}a\times(-\frac{3}{2})=$ _____
33. 試化簡 $5x-6+2x+4=$ _____
34. 試化簡 $-2(2y+5)=$ _____

35. 求解一元一次方程式 $5(x+2)=34-3x$ ，x=?
36. 若一元一次方程式 $-3x=6$ ，請問 x=_____
37. 求解一元一次方程式 $\frac{3}{5}x-2=\frac{1}{2}x+6$ ，x=_____
38. 若 $4x-19$ 與 7 互為相反數，則 x 的值是多少？
39. 已知 x 的一元一次方程式 $12x-15=7x+10$ 與 $2x=nx-10$ 的解相同，則 x=_____
40. 承上題，n=?

<各題解答>

1. D	2. D	3. B	4. C	5. A
6. C	7. B	8. B	9. B	10. A
11. 15	12. 2.7	13. 42	14. 81	15. -2 或 14
16. 3	17. 0	18. 29600	19. $3^2\times5\times7$	20. 6
21. 240	22. 3^2	23. $2^3\times3^2\times7$	24. <	25. >
26. 5	27. 2	28. 10	29. 6	30. 100
31. $X+15$	32. $-2.5a$	33. $7x-2$	34. $-4y-10$	35. 3
36. -2	37. 80	38. 3	39. 5	40. 4