

# 基隆市立武崙國民中學 104 學年度第一學期第一次定期考查題目卷

數學 科試卷 七年 班 號 姓名：

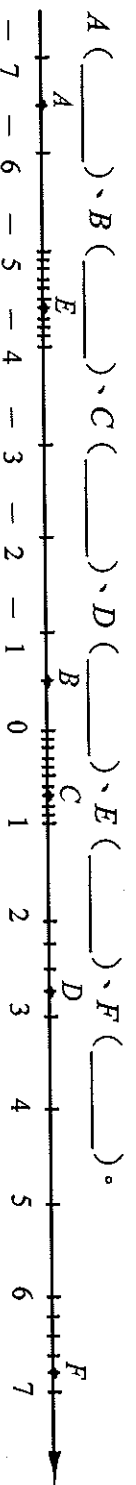
作答注意事項：全對才給分，沒有半對半錯。

## 一、 填充題：觀念測試 (27%，每格 3 分)

1. 若以氣溫  $0^{\circ}\text{C}$  為基準， $25^{\circ}\text{C}$  記為  $+25$ ，則零下  $12^{\circ}\text{C}$  應記為\_\_\_\_\_。
2.  $-123$  的相反數為\_\_\_\_\_。
3.  $5^3 =$ \_\_\_\_\_。
4.  $|-2| + |-3| - |6| =$ \_\_\_\_\_。
5.  $(-33) + (-700) =$ \_\_\_\_\_。
6.  $(-49) - (-704) =$ \_\_\_\_\_。
7.  $12 + 33 \div 3 + 2 \times (-6) =$ \_\_\_\_\_。
8. 數線上有  $A(3)$ 、 $B(-7)$  兩點，則  $\overline{AB} =$ \_\_\_\_\_。
9. 數线上有  $C(36)$ 、 $D(-2)$  兩點，則此兩點的中點坐標值應為\_\_\_\_\_。

## 二、 填充題：題解能力基礎版 (56%，每格 4 分)

10. 寫出數線上  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ 、 $E$ 、 $F$  各點的坐標。



11.  $(-701) + 234 + 708 + (-105) + (-234) + 701 + 105 =$ \_\_\_\_\_。
12. 數线上有一點  $P(5)$ ，與  $P$  點距離為 10 的坐標為\_\_\_\_\_。
13.  $(-1) \times (-2) \times (-706) \times (-50) =$ \_\_\_\_\_。
14.  $24 + 15 \times 33 \times (-7) \div 3 \times (-2) \times 0 \times |-2 - 3| =$ \_\_\_\_\_。
15.  $(-52) \times 50 + (-52) \times 35 + (-52) \times 15 =$ \_\_\_\_\_。
16.  $-9 - 15 \div 3 \times [4 - (-2 - 3)] - |-6 + (-2)| =$ \_\_\_\_\_。
17.  $(5 \times 8)^7 = 5^{\square} \times 8^{\Delta}$ ， $\square =$ \_\_\_\_\_， $\Delta =$ \_\_\_\_\_。

## 三、 單選題：題解能力中級版 (10%，每題 2 分)

18. ( ) 數线上有  $A(-2)$ 、 $B(9)$  兩點，若  $C$ 、 $D$  兩點將  $\overline{AB}$  三等分，且  $C$  點在  $D$  點的右邊，則  $C$  點坐標為何？  
(A) 13 (B) 12 (C) 6 (D) 5
19. ( )  $A$  為整數，且  $-7 < |A| < |-7|$ ，則  $A$  共有多少個？ (A) 16 個 (B) 15 個 (C) 14 個 (D) 13 個
20. ( ) 右圖表示數线上四個點的位置關係，且它們表示的數分別為  $p$ 、 $q$ 、 $r$ 、 $s$ 。  
若  $|p-r|=10$ ， $|p-s|=12$ ， $|q-s|=9$ ，則  $|q-r|=?$   
(A) 7 (B) 9 (C) 11 (D) 13



基隆市立武崙國民中學 104 學年度第一學期第一次定期考查題目卷

數學科試卷 七年 班 號 姓名：

21. ( ) 下列各組數中，相等的是 (A)  $(-2)^3$  和  $(-3)^2$  (B)  $-3^2$  和  $(-3)^2$  (C)  $-3^3$  和  $(-3)^3$  (D)  $-3 \times 2^3$  和  $(-3 \times 2)^3$
22. ( ) 數線上三點  $A(a)$ 、 $B(b)$ 、 $C(c)$ ，如若滿足  $|a-b|+|b-c|=|a-c|$ ，則  $B$  在 (A)  $A$ 、 $C$  點的右邊 (B)  $A$ 、 $C$  點的左邊 (C)  $A$ 、 $C$  點之間 (D) 以上皆可

四、 填充：題解能力高級版 (6%)，每格 2 分)

23. 有  $a$ 、 $b$  兩數，若  $-|a|=-6$ ， $|-b|=9$ ，則  $|-a|-|b|$  = \_\_\_\_\_。
24. 若  $m=2^{12} \div 2^8 - 3^2$ ， $n=5^2 \times (2^6 \div 2^3)$ ，則  $m+n$  = \_\_\_\_\_。
25. 已知  $2015 \times 19 = 38285$ ，則  $2015 \times 19^3 - 38284 \times 19^2 =$  \_\_\_\_\_。

五、 填充：高手過招 (1%) 題目在答案卷上！

# 基隆市立武崙國民中學 104 學年度第一學期第一次定期考查題目卷

數學科試卷 七年 班 號 姓名：

作答注意事項：全對才給分，沒有半對半錯。

得分： \_\_\_\_\_

一、 填充題：觀念測試 (27%，每格 3 分)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.

二、 填充題：題解能力基礎版 (56%，每格 4 分)

10.						11.	12.	13.
A ( )	B ( )	C ( )	D ( )	E ( )	F ( )			
14.	15.	16.	17.	/				
			□ = _____	△ = _____	/			

三、 單選題：題解能力中級版 (10%，每題 2 分)

18.	19.	20.	21.	22.	/

四、 填充：題解能力高級版 (6%，每格 2 分)

23.	24.	25.	/

五、 填充：高手過招 (1%)

26. 對正數  $X$ 、 $Y$  定義運算 “ $\otimes$ ”， $X \otimes Y = 2X^Y + b + 7$ ，已知  $1 \otimes 2 = 975$ ，

$2 \otimes 3 = 989$ ，則  $2 \otimes 9 =$  \_\_\_\_\_