

桃園市立 106 學年度第一學期 七年級 第一次段考數學科段考試題卷

班級： 座號： 姓名：

一、填充題(每格 2 分，共 80 分) 請將答案填寫於答案卷上，否則不予計分。

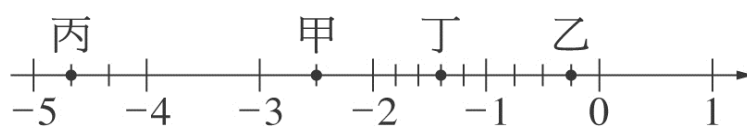
1. 如果往東 300 公尺，以 +300 公尺表示，那麼往西 200 公尺，應記為公尺\_\_\_\_\_。
2. A、B、C 三位同學比體重，若 A 比 C 輕、A 比 B 重，則將三位同學的體重由大排到小的順序為\_\_\_\_\_。
3. 若以中午 12 時為基準，下午 2 點記為 +4 時，則上午 9 時應記為\_\_\_\_\_時。
4. 請寫出  $|-9|$  的相反數為\_\_\_\_\_。
5. 請寫出  $-(-(-3))$  的最後結果為何？\_\_\_\_\_。
6. 在數線上畫出 3.25 這一個點，最少要在 3 和 4 之間切幾等分？\_\_\_\_\_。
7. 絕對值小於 5 的整數有多少個？\_\_\_\_\_。
8. 數線上有 E(-8)、F(2)、G(g) 三點，若 G 為 E、F 的中點，則  $g =$ \_\_\_\_\_。
9. 如果  $|a+3|=5$ ，則  $a =$ \_\_\_\_\_。(全對才給分)
10. 數線上 A、B 兩點的距離為 12，已知 A 的坐標為 -8，請問 B 的坐標為何？\_\_\_\_\_。(全對才給分)
11. -8、-6、-4、-2、2、3、5、7 任選三數相乘，則最小乘積為\_\_\_\_\_。
12.  $4^0 =$ \_\_\_\_\_
13.  $0^{15} =$ \_\_\_\_\_
14.  $(-2)^5 =$ \_\_\_\_\_
15.  $2^{-4} =$ \_\_\_\_\_
16.  $2^5 \times 2^3 = 2^{\square}$ ， $\square =$ \_\_\_\_\_
17.  $3^7 \div 3^{-2} = 3^{\square}$ ， $\square =$ \_\_\_\_\_
18.  $(5^2)^{-3} = 5^{\square}$ ， $\square =$ \_\_\_\_\_
19.  $(2 \times 5)^6 = 2^{\square} \times 5^{\square}$ ， $\square =$ \_\_\_\_\_
20.  $[(-2)^3 \times 3^2]^{-4} = (-2)^{\square} \times 3^{\triangle}$ ，求  $\square + \triangle =$ \_\_\_\_\_
21.  $27^5 = 3^{\square}$ ， $\square =$ \_\_\_\_\_
22. 計算  $-13 - 5 + (-7) =$ \_\_\_\_\_
23. 計算  $(-19) - (-23) + (-16) =$ \_\_\_\_\_
24. 計算  $(-36) \div 9 \times (-5) =$ \_\_\_\_\_
25. 計算  $(-8) \div (-2) \times 6 \div (-3) =$ \_\_\_\_\_
26. 計算  $(-1652) - (-198 - 1654) =$ \_\_\_\_\_
27. 計算  $54 \times (-12) + 46 \times (-12) =$ \_\_\_\_\_
28. 計算  $99 \times (-38) - 99 \times 87 - 99 \times (-25) =$ \_\_\_\_\_
29. 計算  $998 \times (-35) =$ \_\_\_\_\_
30. 計算  $(-4) \times 72 \times (-125) =$ \_\_\_\_\_
31. 計算  $12 - 9 \times 4 \div (-2) =$ \_\_\_\_\_
32. 計算  $(-8) \div (-2) - 45 \div (-15) =$ \_\_\_\_\_
33. 計算  $(-3) - (-75) \div (-5^2) =$ \_\_\_\_\_
34. 計算  $|(-6) \times 15| \div (-3)^2 \times 2 =$ \_\_\_\_\_

35. 計算  $60 \div [(-48) + (-9) \times (-4)] =$  \_\_\_\_\_
36. 計算  $27 \div (-9) \times 2 - 54 \div (-6) =$  \_\_\_\_\_
37. 計算  $10 + (-2) \times [18 - (-3) \times 2] \div 4 =$  \_\_\_\_\_
38. 計算  $-10^2 - (-5)^2 \times [(-2) + (-3) \times (-5)] + 20 =$  \_\_\_\_\_
39. 數學小老師小傑、與班長小良兩人玩爬樓梯比賽，先猜拳，贏的人前進3步，輸的人後退2步，平手則不進也不退。最後，小傑從原地算起倒退3步，已知小傑贏3次，則小良贏\_\_\_\_\_次。
40. 已知  $A = (-2)^{10}$ 、 $B = (-2)^{11}$ 、 $C = (-2)^{12}$ 、 $D = (-2)^{13}$ ，試比較A、B、C、D的大小，  
並將結果由大到小排列？ \_\_\_\_\_ (填英文字母即可)。

二、選擇題(每題3分，共18分)

1. ( ) 如圖，數線上有甲、乙、丙、丁四點，試問關於這四點位置的描述何者錯誤？

- (A) 甲  $(-2.5)$  (B) 乙  $(-\frac{1}{4})$   
(C) 丙  $(-5\frac{1}{3})$  (D) 丁  $(-1\frac{2}{5})$



2. ( ) 請問下列敘述何者正確？

- (A) 在數線上的點，若離原點愈遠，則表示這個數愈大。  
(B) 0 不是整數。  
(C)  $3^0 = 0$   
(D) 數線上的點，如果絕對值越大，表示它和原點的距離越遠

3. ( ) 已知數線上有四點  $A(-7)$ 、 $B(-2)$ 、 $C(4)$ 、 $D(13)$ ，請問下列那一個敘述錯誤？

- (A)  $\overline{AB} = 5$  (B)  $\overline{BC} = 6$  (C)  $\overline{CD} = 17$  (D)  $\overline{AD}$  的中點坐標為 3

4. ( ) 請問下列何者為正數？

- (A)  $2^{-3}$  (B) 7 的相反數 (C)  $-3^4$  (D)  $(-3) \times 4 \times (-5) \times 6 \times (-7)$

5. ( ) 若  $a=4$ ， $b=-9$ ，則下列何式的結果會最小？

- (A)  $|a+b|$  (B)  $|a| - |b|$  (C)  $|a-b|$  (D)  $|a| + |b|$

6. ( ) 下列哪一個等式是正確的？

- (A)  $(-2) + (-2) + (-2) + (-2) + (-2) = (-2)^5$   
(B)  $-3^2 = (-3) \times (-3)$   
(C)  $(-4) \times (-4) \times (-4) = -4^3$   
(D)  $-(5 \times 5 \times 5 \times 5) = (-5)^4$

三、計算題(\*分段給分，所以一定要寫過程) (共2分)

定義新的運算符號「 $\odot$ 」的運算規則為： $A \odot B = -A - |A - B| \times B$ ，則  $(-5) \odot (-7) = ?$

桃園市立 106 學年度第一學期 七年級 第一次段考數學科段考答案卷

班級： 座號： 姓名：

一、填充題(每題 2 分，共 80 分) 【第 2. 9. 10. 40 題全對才給分】

1. -200	2. $C > A > B$	3. -6	4. -9	5. -3
6. 4	7. 9	8. -3	9. 2 或 -8	10. 4 或 -20
11. -192	12. 1	13. 0	14. -32	15. $\frac{1}{16}$
16. 8	17. 9	18. -6	19. 6	20. -20
21. 15	22. -25	23. -12	24. 20	25. -8
26. 200	27. -1200	28. -9900	29. -34930	30. 36000
31. 30	32. 7	33. -6	34. 20	35. -5
36. 3	37. -2	38. -405	39. 6	40. $C > A > B > D$

二、選擇題(每題 3 分，共 18 分)

1. C	2. D	3. C	4. A	5. B	6. C
------	------	------	------	------	------

三、計算題(共 2 分) (\*分段給分, 所以一定要寫過程)

定義新的運算符號「 $\odot$ 」的運算規則為： $A \odot B = -A - |A - B| \times B$ ，則  $(-5) \odot (-7) = ?$

【解】 $(-5) \odot (-7) = -(-5) - |(-5) - (-7)| \times (-7)$

$$= 5 - 2 \times (-7)$$

$$= 5 + 14$$

$$= 19$$