

宜蘭縣立羅東國中 104 學年度第一學期七年級數學科第一次段考試卷

命題教師：聯合命題 班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 總分：\_\_\_\_\_

一、填充題：共 90 分

計 分 說 明	1. 本大題共 20 題，依答對總題數計算得分，答對題數為 10 題以內，每題得 6 分，超過 10 題的部分，每題得 3 分。 例：(1) 共答對 8 題，得 $8 \times 6 = 48$ 分；(2) 共答對 13 題，得 $10 \times 6 + 3 \times 3 = 69$ 分 2. 本大題以題計分，若有題目答案不只一格或一個時，一律全對才予計分。 3. 答案需算出來且化成最簡，否則不予計分。
------------------	---

1. 計算下列各式：

(1)  $28 - (-47) =$  \_\_\_\_\_。

(2)  $(-18) - 36 =$  \_\_\_\_\_。

(3)  $125 \times (-974) \times 8 =$  \_\_\_\_\_。

2. 將 5、-33.8、8、-33 由小到大排列：\_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_。(全對才給分)

3. 試求 9 的相反數為\_\_\_\_\_。

4. 若  $3^5 \times (3^2)^3 \div 3^4 = 3^a$ ，則  $a =$ \_\_\_\_\_。

5.  $299 \times (-135) =$ \_\_\_\_\_。

6. 數線上有兩點 A(23)、B(-17)，則線段  $\overline{AB}$  的中點坐標為\_\_\_\_\_。

7.  $-3^4 + 2^3 \times (-5)^2 =$ \_\_\_\_\_。

8.  $664 - (250 - 994) + (-666 + 248) =$ \_\_\_\_\_。

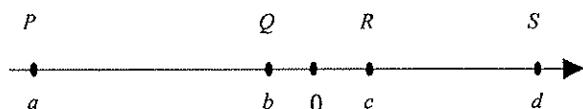
9.  $(-8) - (-18) \times (-15) + (-125) \div 5 =$ \_\_\_\_\_。

10. 絕對值小於  $15\frac{1}{3}$  的整數共有\_\_\_\_\_個。

11. 如果  $|\text{甲數}| = 26$ ， $|\text{乙數}| = 33$ ，其中甲數比乙數大，且甲、乙兩數的乘積為負數，

試求乙數 - 甲數 = \_\_\_\_\_。

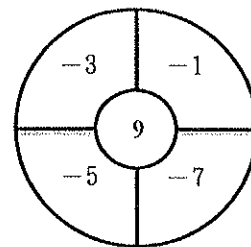
12. 字母 P、Q、R、S、T 分別代表數線上的數，如下圖所示，則下列運算何者為正數？



(A)  $P \times S$     (B)  $(-Q) + P$     (C)  $Q - (-S)$     (D)  $R \div Q$     答：\_\_\_\_\_。

13. 小華投擲 3 枚飛鏢且都命中右圖鏢牌，把鏢牌上的分數相加後得到的分數即為總分，請問此次小華得到的總分不可能是下列哪一個數？

(A) 9 (B) 7 (C) -9 (D) -7 答：\_\_\_\_\_。



14.  $254 \times 128 - 127 \times 44 + 12 \times (-127) =$  \_\_\_\_\_

15.  $25 \times (-8) - |64 \div (-16) \times 5 + (3^2 + 3^3) \times 2^2 \div (-3)^2$  \_\_\_\_\_。

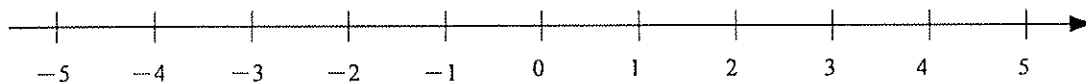
16.  $2^7 \times 5^2 \times 4^3 \times 25^3 \times 32 \times 125$  的乘積後面共有 \_\_\_\_\_ 個 0。

17. 已知  $A = 2^{24}$ 、 $B = 3^{18}$ 、 $C = 5^{12}$ ，試比較此三數的大小關係：\_\_\_\_\_。

18. 巨人吃了神奇豆豆後一天能長高一倍，長到最高要 20 天，20 天後不再長高，請問要長到最高的  $\frac{1}{8}$ ，需要 \_\_\_\_\_ 天。

## 二、計算證明題：共 10 分

1、在下圖的數線上分別標示出  $A(-3)$ 、 $B(-2\frac{2}{3})$ 、 $C(3.5)$ 、 $D(2)$ 、 $E(-0.6)$  五點。



2、如下圖，數線上有  $A(a)$  與  $B(b)$  兩點，已知  $|a| + |b| = |a - b|$ ，請敘述原點  $O$  的可能位置並說明理由。

