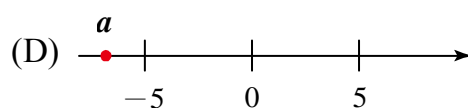
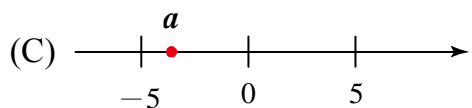
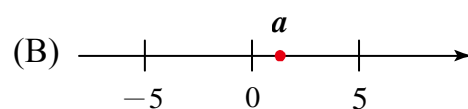
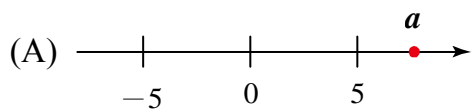


新北市立崇林國民中學 107 學年度第一學期數學科七年級第一次段考

班級: _____ 座號: _____ 姓名: _____

一、填充題每題 3 分共 60 分(全對才給分)

1. -12 的相反數為 _____
2. 計算 $|-7|$ 的值為多少? _____
3. 計算 $(-2)-3$ 的值為多少? _____
4. 計算 -2^4 的值為多少? _____
5. 計算 $(-22)-(-24)+(-26)-(-28)$ 的值為多少? _____
6. 計算 $299-(396+299)$ 的值為多少? _____
7. 數線上有 $C(-24)$ 、 $D(-9)$ 兩點，則 C 、 D 兩點間的距離 \overline{CD} 為多少? _____
8. 計算 $(-7)+|-9|-[18+(-14)]$ 的值為多少? _____
9. 計算 $(-1^2)+(-1)^3+(-1^4)+(-1)^5$ 的值為多少? _____
10. 計算 $(-179)\times(-25)\times(-4)$ 的值為多少? _____
11. 比較 -4 、 $(-4)^2$ 、 $(-4)^3$ 、 $(-4)^4$ 的大小。 _____
12. 計算 $|2+3\times(-2)|\div(1-3)+7\times(-3)$ 的值為多少? _____
13. 計算 $1009\times 31-9\times 31$ 的值為多少? _____
14. 計算 $5^4\div 5^{-3}$ 的值為多少? (答案以指數表示) _____
15. 計算 $(-273)\times 99$ 的值為多少? _____
16. 計算 $100-2^3\times[5-(-4)^2]$ 的值為多少? _____
17. 在右列式的 \square 中填入適當的數，使等號成立。 $[(-7)^3]^4=(-7)^\square$ ，所以 \square 中應填? _____
18. 有一數 a ，若 $|a| < 5$ ，則下列選項中哪些可能是 a 在數線上的位置?
答: _____。



19. 射飛鏢遊戲共有 10 支飛鏢。射中紅色得 3 分，射中白色得 (-2) 分，飛鏢落地不算分。若承俊的分數是 (-4) 分，且他只有 2 支飛鏢射中紅色區域，那麼他有幾支飛鏢射中白色區域? _____

20. 數線上有 $C(c)$ 、 $D(3)$ ，若 $\overline{CD}=5$ ，則 $c=$ _____

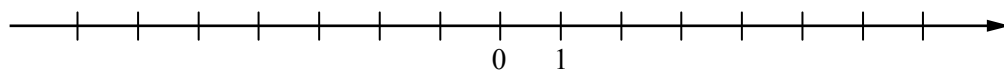
新北市立崇林國民中學 107 學年度第一學期數學科七年級第一次段考

二、選擇題每題 3 分共 30 分

- () 1. 計算 $(-2)^{-5}$ 的值為多少?
 (A) 10 (B) 32 (C) $-\frac{1}{32}$ (D) $-\left(-\frac{1}{32}\right)$
- () 2. 已知 A(8)、B(18)、C(c) 三點，若 C 為 A、B 之中點，則 C 的值為多少?
 (A) 26 (B) 13 (C) 10 (D) 5
- () 3. 下列敘述何者正確?
 (A) $2+2+2=2^3$ (B) $(-6)^{10}=6^{10}$ (C) $4^5=5^4$ (D) 4^3 表示 4 個 3 相乘
- () 4. 設 $(a-8)$ 為正數，試判斷 $(-9) \times (a-7)$ 的正負為何?
 (A) 負數 (B) 0 (C) 正數 (D) 無法判定
- () 5. 計算 $(1-2) \times (2-3) \times (3-4) \times \dots \times (49-50)$ 的值為多少?
 (A) -49 (B) -50 (C) 1 (D) -1
- () 6. 計算 9 與 -17 同時加上 a 值之後，會變成相反數，則 a 為多少
 (A) -9 (B) 17 (C) -4 (D) 4
- () 7. 計算 $34 \times (-7) \div 17 + |(-6) \times 9| - (-14) \times (-20)$ 的值為多少?
 (A) -212 (B) 320 (C) -240 (D) 8240
- () 8. 比較 2^{10} 、 4^5 、 8^3 的大小
 (A) $2^{10} < 4^5 < 8^3$ (B) $8^3 < 4^5 < 2^{10}$ (C) $2^{10} = 4^5 > 8^3$ (D) $2^{10} > 4^5 = 8^3$
- () 9. 若 a、b 為負整數，且 $2 | a+1 | + 5 | b+3 | = 2$ ，則 $a+b=$
 (A) 0 (B) 4 (C) -4 (D) -5
- () 10. 計算 $2 \times 3 \times 4 \times 6 \times 7 \times 8 \times 16 \times 25 \times 125$ 的結果有幾個 0
 (A) 5 個 (B) 6 個 (C) 7 個 (D) 8 個

三、計算題共 10 分(第 2、3 題要有計算過程才給分)

1. 在數線上，若 $|a| = 6$ ，請在下列數線上畫出 a 的位置可能在哪儿？(2 分)



2. 下表為崇林國中 7 年 15 班 6 個學生，第一次數學平時測驗的得分與全班平均分數的比較。

學 生	大為	冠群	美華	偉展	玉文	美玲
得分-全班平均分數	-5	+6	-4	-7	+12	+15

(1) 若全班的平均分數是 76 分，那麼大為和玉文的分數分別是幾分？(2 分)

(2) 這 6 個學生中，最高分與最低分相差幾分？(2 分)

3.

(1) 計算 $24^4 = 2^a \times 3^4$ ，求 a 為多少？(2 分)

(2) 判斷 3^{12} 是 9^6 的幾倍？(2 分)