右昌國中 國一上一段 109 年段考試題

一、單擇題：(每題 3 分)

1. 下列敘述何者正確？
(A) 3 和 −3 為同號數　(B) 所有整數中，若不是正整數，就是負整數
(C) 所有數字都比 0 還要大　(D) 0 不是正數，也不是負數。

2. 計算 | 8 | − | −15 | −7 = ？
(A) 0　(B) −14　(C) 16　(D) 14

3. 下列敘述何者正確？
(A) $-a$ 必為負數　(B)數線上，$A(a)$、$B(b)$ 兩點到 $C(-1)$ 的距離相同， 所以 a 和 b 為相反數
(C)負數越大，則其絕對值越小　(D)一個數的絕對值必為正數。

4. 計算 $(-9)-6=$？
(A) −15　(B) 3　(C) 15　(D) −3 。

5. 已知 $A(5)$、$B(-9)$、$C(c)$三點中，C 點為 A、B 兩點的中點，則 $c=$？
(A) 7　(B) −7　(C) −2　(D)−4。

6. 計算$(-12)\div 3\times(-4)=$？
(A) 16　(B) −16　(C) 1　(D) −1 。

7. 下列選項何者不一定正確？
(A) $a\times(b+c)=a\times b+a\times c$　(B) $(b-c)\times a=b\times a-c\times a$
(C) $a\div(b+c)=a\div b+a\div c$　(D) $(b+c)\div a=b\div a+c\div a$ 。

8. 以科學記號 $a\times 10^n$ 來表示數字 87000000 ，則
(A) $a=87$，$n=6$　(B) $a=8.7$，$n=7$　(C) $a=8.7$，$n=6$　(D) $a=0.87$，$n=8$。

9. 下列敘述何者錯誤？
(A) $(-7)\times(-7)\times(-7)\times(-7)=-7^4$　(B) n 為正整數時，$1^n=1$
(C) $10^{-4}=\frac{1}{10^4}$　(D) $(-6)^4=6^4$ 。

10. 已知倉庫中有 9 個貨櫃，每個貨櫃中有 9 個箱子，每個箱子有 9 捆麥禾捆，每捆麥禾捆有 9 根麥禾，每根麥禾有 9 個麥子，則整個貨櫃中所有麥子數可表示為？
(A) 9×5　(B) $9+9+9+9+9$　(C) 5^9　(D) 9^5 。

二、填充題：(每格 3 分)

1. 絕對值小於 6 的所有整數共有 _____ 個

2. 若數學成績以 70 分為基準，考 78 分記為 +8，則阿笨考 65 分應記為 _____。

3. 已知 $|a|$ 的相反數為 -6 ，則 $a=$_____。

4. 數線上，最接近 $-5\frac{3}{4}$ 的整數為 a，最接近 $3\frac{1}{4}$ 的整數為 b，則 $|b|-|a|=$_____。

5. 若 $a>b$ 且 $a<c$，則 a、b、c 的大小關係為 _____。

6. 計算 $(-8)+(-6)-5=$_____。

7. 計算 $(-2389)-(-298-2388)=$_____。

8. 校慶時，二年 13 班希望能賣出 400 杯飲料，所以決定分甲乙丙丁 4 組 進行，每組以 100 杯為分組標準，若比分組標準多賣 5 杯記為+5， 少賣 3 杯記為−3，最後結算各組情形如右表，則此次全班總賣出杯數比 400 杯多（或少）了幾杯？
答：_____ 杯。(答案須註明「多」或「少」)

甲	乙	丙	丁
−12	+11	+8	−5

9. 已知數線上有 $A(a)$、$B(5)$兩點，且 $\overline{AB}=9$，則 $a=$ _____。

10. 計算 $(-12)+(-56)\div[2-(-3)\times4]=$ _____。

11. 計算 $(-2865)\times125\times(-8)=$ _____。

12. 計算 $9791\times(-99)+209\times(-99)=$ _____。

13. 大呆、小傻兩人玩猜拳遊戲，每次獲勝者加 3 分，輸的人扣 2 分，平手不加分也不扣分， 已知大呆輸了 3 次，且共得 9 分，則小傻輸了 _____ 次。

14. 已知 $a\times299=476598$，則 $(a-2)\times299=$ _____ 。

15. 某次晚會摸彩中獎率為 $\frac{9}{1000000}$，若以科學記號來表示 $\frac{9}{1000000}$ 應記為 _____ 。

16. 若將 5.49×10^{-8} 乘開，則這個數的小數點後第 _____ 位開始出現不為 0 的數字。

17. 比較下列三數的大小？ _____ 。（答案以 a、b、c 表示）
$a = 4.5 \times 10^{-5}$、$b = 5.2 \times 10^{-6}$、$c = 6.3 \times 10^{-5}$

18. 計算 $(-3)^4 - 2^2 \times [7 + (-4^2)] =$ _____ 。

19. 數線上有 $A(5)$、$B(-4)$、$C(c)$三點，若 $\overline{AB}$ 是 $\overline{BC}$ 的 3 倍，則 $c =$ _____ 。

20. 已知 a 為正整數，若 9.25×10^a 乘開後是 9 位數，則 $a =$ _____ 。

三、計算題：（每題 5 分）

1. (1)請在下方數線上標記 $A(-2\frac{2}{3})$、$B(-\frac{1}{2})$的位置(2%)



(2)試比較下列五數的大小（3%，全對才給分）

$|-1\frac{4}{5}|$、-2^2、0、$-(-5)$的相反數、2×10^{-1}

2. 計算 $|6 + (-3) \times 5| - (72) \div (-3)^2 \times 3$ （5%，沒有計算過程不給分）

右昌國中 國一上一段 109 年段考　簡答

一、選擇題：每格 3 分，共 30 分

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
D	B	C	A	C	A	C	B	A	D

二、填充題：每格 3 分，共 60 分

1.	2.	3.	4.	5.
11	−5	6 或−6	−3	$c>a>b$
6.	7.	8.	9.	10.
−19	297	多 2	14 或−4	−16
11.	12.	13.	14.	15.
2865000	−990000	5	476000	9×10^{-6}
16.	17.	18.	19.	20.
8	$c>a>b$	117	−1 或−7	8

三、非選擇題：共 10 分

1(1).【2 分】	1(2).【3 分】	2.【5 分】
略	$\left\lvert -1\frac{4}{5}\right\rvert > 2\times10^{-1} > 0 > -2^2 > -(-5)$的相反數	−15