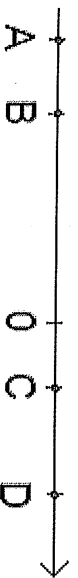


請作答在最後一頁答案卷，考後只交答案卷

一. 選擇題(共十題，每題 3 分) *請把握時間，會的先做

1. () 下列何者為最小的自然數？(A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 無此數。
2. () 比較大小下列那一個數最大？(A) -5^4 (B) 5^{-4} (C) $- (5)^4$ (D) $(-5)^4$
3. () 兩數 a, b , 下列何者為誤？(A) $a+b=b+a$ (B) $a-b=-(b-a)$ (C) $a \times b=b \times a$ (D) $a \div b=b \div a$ 。
4. () $|x+4| + |y-7| + |z+8| = 0$ ，下列何者不正確？(A) x 的相反數是 4 (B) y 的相反數是 -7
(C) z 的相反數是 -8 (D) $x+y+z=-5$ 。

5. () 下列哪一個式子最接近 -2？(A) -1.875 (B) $-1\frac{8}{9}$ (C) $-2\frac{1}{8}$ (D) -2.2
6. () 如圖，數線上有 A, B, C, D 四點，請問哪一點所代表的數之絕對值最大？
(A) A 點 (B) B 點 (C) C 點 (D) D 點。



7. () 已知數線上 A、B 兩點坐標分別為 -3、-6，若在數線上找一點 C，使得 A 與 C 的距離為 4，找一點 D，使得 B 與 D 的距離為 1，則下列何者不可能為 C 與 D 的距離？(A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 6。
8. () 請判斷 3^{12} 是 9^6 的幾倍？(A) 1 倍 (B) $(\frac{1}{3})^2$ 倍 (C) $(\frac{1}{3})^6$ 倍 (D) $(-6)^2$ 倍
9. () 數線上有 A (-2)、B (-5) 兩點，若在 \overline{AB} 之間插入 4 個等分點，則最右邊的等分點所表示的數是多少？(A) $-2\frac{3}{5}$ (B) $-2\frac{3}{4}$ (C) $-4\frac{2}{5}$ (D) $-4\frac{1}{4}$
10. () 小華在中興運動會男子一千五百公尺決賽中，奮力向前，在最後半圈時，超越了當時排名第二名的小茗，保持至終點，請問小華榮獲第幾名？(A) 第一名 (B) 第二名 (C) 第三名 (D) 第四名。

二、填充題(共 20 格，每格 3 分，全對才給分)

1. 廖偉春工地主任監工賺錢八萬元記+80000 元，但與人發生工程糾紛損失三萬元應記為_____ (1)_____。

2. 數線上 A、B、C 三點，其中 A(-4)，B(10)，C(m)，且 C 是 \overline{AB} 的中點坐標則 \overline{AB} =_____ (2)_____。

中點坐標為_____ (3)_____。

非廣告

$2^{10}=1024$	科學記號 K (10^3)
$2^{20}=10^6$	科學記號 M (10^6)
$2^{30}=10^9$	科學記號 G (10^9)
$2^{40}=10^{12}$	科學記號 T (10^{12})
$2^{-10}=10^{-3}$	科學記號 m (10^{-3})
$2^{-20}=10^{-6}$	科學記號 u (10^{-6})
$2^{-30}=10^{-9}$	科學記號 n (10^{-9})
$2^{-40}=10^{-12}$	科學記號 p (10^{-12})

3. (1) $(2016)^0 =$ (4) 。 (2) $0^0 =$ (5) 。

4. 6.789×10^{-5} = 小數點後第五位數字為 (6) 。

5. (1) $6^{-4} \times 3^5 =$ (7) 、 (2) $2^6 \times 2^8 \div 4^3 = 2^{\square}$ (8) 。

6. 已知 $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 = 362880$ ，則

(1) $1 + (-2) \times (-3) \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times (-8) \times (-9) =$ (9) 。

(2) $(-1) \times (-2) \times (-3) \times 4 \times 5 \times (-6) \times 7 \times (-8) \times (-9) \times 0 =$ (10) 。

7. $(-123) - (456 - 123) =$ (11) 。

8. 已知 a 為整數，且絕對值小於 a 的整數有 23 個，則 $a =$ (12) 。

9. 在數線上 A(a)、B(b) 兩點的距離為 9，且 $|b| = 4$ ，則當 B 在原點右邊時，則 a 可能的數為 (13) 。

10. $2.7 \times 10^{-6} + 7.9 \times 10^{-5} =$ (14) 。

11. 某人平均心跳每分鐘 80 下，按此平均長命百歲心跳 (15) 次。
(以平年 365 天計算，不算閏年，請以科學記號表示)

12. 7^{2016} 除以 5 的餘數為 (16) 。 13. 比 $-3\frac{1}{2}$ 小的整數中最大的是 (17) 。

14. $\frac{246^4}{123} + \frac{1107^3}{3693} + \frac{936^2}{234^2} =$ (18) 。

15. 颱風梅姬會影響台灣，9 月 26 日下午 2 時石門水庫水位 243.25 公尺，蓄水量 1 億 8600 萬噸，蓄水率 92%
水庫調整洩洪道每秒 800 立方米 ($1m^3=1$ 度=1 公噸) 水量洩洪，此外排砂隧道每秒 300 立方米水量開啟，則
還未洩洪前水庫水存量為 (19) 度。(以科學記號表示)

16. 6 人結伴搭太魯閣火車旅遊，但只買 4 張坐票，2 張站票，在 2 個小時的旅程中，6 個人輪流坐 4 個座位。
(每個座位只坐一人)，則平均每個人坐在位子的時間為幾分鐘？ (20) 。

輕鬆小品：十七匹馬

有位老人死後留下了 17 隻馬及一張遺囑給他的 3 個兒子

依照遺囑來分，老大可以得到一半數量的馬，老二則是三分之一，老三則是九分之一

請問三兄弟要怎麼分？你知道嗎？他們遇到一位智者以智慧解決了問題。

加分題(請找最後一題答案中的老師幫你加分)

加分

【答案卷】

班 座號： 姓名： 得分

計算題共 10 分

- 1. 畫出一條數線，並在數線上標示出 A(-1.375)、B($2\frac{1}{3}$) (各 2 分)
- 2. $-30 \times (-45) - 55 \times (-30) + 80 \times (-30) = ?$ (2 分，有過程才給分)
- 3. $| 2 \times (-6) + 18 | + 48 \div (-12) = ?$ (2 分，需要有過程才給分)

老師

答案欄

一. 選擇題：每題 3 分共 30 分

題 號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答 案										

二. 填充題：每格 3 分共 60 分

題 號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答 案										
題 號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答 案										

一年級數學科解答

一、選擇題(共十題，每題 3 分)

題 號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答 案	C	D	D	C	B	A	C	A	A	B

二、填充題(共 20 格，每格 3 分)

題 號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答 案	-30000	14	3	1	無意義	6	$\frac{3}{16}$	8	362881	0
題 號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答 案	-456	12	13or-5	8.17×10^{-5}	4.2048×10^9	1	-4	59	1.86×10^8	80

計算題共 10 分

- 1. A：略
- 2. A：600
- 3. A：2
- 4. A：略