**臺北市立瑠公國民中學 108學年度第一學期 七年級 第一次定期評量 數學科 試題**

班級:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 座號:\_\_\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**※選擇題請以2B鉛筆畫在電腦卡，填充及綜合題請以黑色原子筆在答案卷作答**

一、選擇題：(1～10每題2分，11～20每題3分，共50分)

( ) 1. 如右圖，數線上*A*點的坐標為何？　

(Ａ) 　(Ｂ) 　　(Ｃ) 　(Ｄ)

( ) 2. 計算　？

(Ａ) 　(Ｂ) 　(Ｃ) 　(Ｄ)

( ) 3. 計算　？

(Ａ) 　(Ｂ) 　(Ｃ) 　(Ｄ)

( ) 4. 計算　？

(Ａ) 　(Ｂ) 　(Ｃ) 　(Ｄ)

( ) 5. 計算　？

(Ａ) 　(Ｂ) 　(Ｃ) 　(Ｄ)

( ) 6. 計算　？

(Ａ) 　(Ｂ) 　(Ｃ) 　(Ｄ)

( ) 7. 計算？

(Ａ) 　(Ｂ) 　(Ｃ) 　(Ｄ)

( ) 8. 計算？

(Ａ) 　(Ｂ) 　(Ｃ) 　(Ｄ)

( ) 9. 下列何者為化成以底數為的指數記法？

(Ａ) 　(Ｂ) 　(Ｃ) 　(Ｄ)

( )10. 下列哪一個記錄是的科學記號表示法？

(Ａ) 　(Ｂ) 　(Ｃ) 　　(Ｄ)

( )11. 下列哪一個整數比大，且比 小？

(Ａ)

(Ｂ)

(Ｃ)

(Ｄ)

( )12. 羅浩的爸爸想利用今年國慶日的四天連假，帶著家人到臺南旅遊，於是羅浩先上網查詢臺南的氣象，他發現這四天都是好天氣，而且第一天臺南的溫度為　32　℃，羅浩便以27　℃為基準，將它記為℃。如果羅浩將第二天臺南的溫度記為　℃，則當天臺南的溫度為多少℃？

(Ａ) ℃

(Ｂ) ℃

(Ｃ) ℃

(Ｄ)　 ℃

背面尚有試題(共4頁)

( )13. 下列各選項中的數值何者最小？

(Ａ)

(Ｂ)

(Ｃ)

(Ｄ)

( )14. 下列各式的運算何者錯誤？

(Ａ)

(Ｂ)

(Ｃ)

(Ｄ)

( )15. 下列各式的計算結果何者是負數？

(Ａ)

(Ｂ)

(Ｃ)

(Ｄ)

( )16. 下列各式的值，何者與相等？

(Ａ)

(Ｂ)

(Ｃ)

(Ｄ)

( )17. 利用乘法對加、減法分配律的觀念，判別下列各式的運算何者正確？

(Ａ)

(Ｂ)

(Ｃ)

(Ｄ)

( )18. 計算？

(Ａ)

(Ｂ)

(Ｃ)

(Ｄ)

( )19. 數線上有*A*、*B*　、*C*相異三點，*B*　點為　*A*、*C*兩點的中點。若*A*　點坐標為　，*B*　點坐標為　，則　*A*　點　與　*C*點相距　多少　個單位長？

(Ａ)

(Ｂ)

(Ｃ)

(Ｄ)

( )20. 科學記號　是下列哪一個數的表示法？

(Ａ)

(Ｂ)

(Ｃ)

(Ｄ)

下頁尚有試題(共4頁)

二、填充題：(每小題3分，共30分)

1. 如果甲數的絕對值等於，而且甲數在數線上的位置是在原點的左邊，則甲數為　　 　。

2. 在數線上有*A*、*B*　相異兩點，若*A*點在原點的左邊且距離原點6個單位長，*B*點在*A*點的右邊且＝18，則*B*點所代表的數為　　　　。

3. 李妮看到一則報導：「冰箱冷凍室的溫度是隨著溫控器的調整而變化的，冷凍室應該在零下　℃左右，冷藏室應該在　℃之間。」，於是她拿出溫度計實際測量家裡冰箱的溫度，結果冷凍室的溫度是　℃，冷藏室的溫度是　℃。此時這台冰箱的冷藏室與冷凍室的溫差是 ℃。(溫差的值必為正數)

4. 陳凱到夜市玩射擊遊戲，射中目標可得5分，沒有射中目標則扣2分。已知陳凱此遊戲共射10發，其中有7發射中目標，則陳凱共得　　　　分。

5. 若　、　、　、　，則　、　、　、　的大小關係為　 。

6. 計算下列各式的值:(若為指數形式，請以「值」的形式做答)

　 　。

　 　。

　 　。

　 　。

　 　。

背面尚有試題(共4頁)

三、綜合題：共20分(每題都要有計算過程，無計算過程以0分計)

1. 數線上有*A*、*B*　、*C*、*D*相異四個點，若*C*點為*A*、*B*　中點，*C*、*D*　兩點相距4個單位長。求：

(1) 的長度。(2分)

(2) *C*點的坐標。(2分)

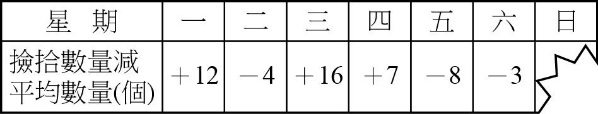
(3) *D*點的所有可能坐標。(2分)

2. 計算 。 (4分)

3. (1) 計算 。 (3分)

(2) 將所得的值以科學記號表示。(2分)

4. 姜寧酷愛爬山，也是環境的愛護者，在每天清晨登山活動中，她會把沿路看到的鐵鋁罐、寶特瓶撿拾下山，依她過去的經驗，平均每日可撿拾鐵鋁罐、寶特瓶共50個。下表是她依每天平均數量50個為基準，本週的撿拾情況記錄表，例如：星期一比每天平均數量多撿12個，記為＋12，其中星期日的資料不慎撕毀。已知她本週總共撿拾462個，回答下列問題：



(1)　本週日她共撿拾多少個？(3分)

(2)　承第(1)題，撿拾最多和最少的兩天，其數量相差多少個？(2分)

**試題結束**