**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) $ -2\frac{1}{5}$　(Ｂ) $-2\frac{4}{5}$　　(Ｃ) $ -3\frac{1}{5}$　(Ｄ)　 $ -3\frac{4}{5}$

( ) 2. 計算　$\left(-33\right)+6=$？

 (Ａ) $39$　(Ｂ) $ -39$　(Ｃ) $ 27$　(Ｄ)　 $ -27$

( ) 3. 計算　$\left(-5.2\right)+8.6=$？

 (Ａ) $3.4$　(Ｂ) $ -3.4$　(Ｃ) $ 13.8$　(Ｄ)　 $ -13.8$

( ) 4. 計算　$14-\left(-52\right)=$？

 (Ａ) $-66$　(Ｂ) $ 66$　(Ｃ) $-38$　(Ｄ)　 $ 38$

( ) 5. 計算　$-27-5=$？

 (Ａ) $22$　(Ｂ) $ -22$　(Ｃ) $ 32$　(Ｄ)　 $ -32$

( ) 6. 計算　$6-2×\left(-7\right)=$？

 (Ａ) $20$　(Ｂ) $ 28$　(Ｃ) $-28$　(Ｄ)　 $ -8$

( ) 7. 計算$\left(-24\right)÷\left(-3\right)×\left(-2\right)=$？

 (Ａ) $16$　(Ｂ) $ -16$　(Ｃ) $ 4$　(Ｄ)　 $ -4$

( ) 8. 計算$(-5)^{4}=$？

 (Ａ) $625$　(Ｂ) $ -625$　(Ｃ) $20$　(Ｄ)　 $ -20$

( ) 9. 下列何者為$ 0.000001 $化成以底數為$ 10 $的指數記法？

 (Ａ) $10^{5}$　(Ｂ) $10^{6}$　(Ｃ) $10^{-5}$　(Ｄ)　 $10^{-6}$

( )10. 下列哪一個記錄是$ 37000000 $的科學記號表示法？

 (Ａ) $37×10^{7}$　(Ｂ) $37×10^{6}$　(Ｃ) $ 3.7×10^{7}$　　(Ｄ)　 $3.7×10^{6}$

( )11. 下列哪一個整數比$ -8\frac{3}{4} $大，且比$ 9\frac{1}{3} $ 小？

 (Ａ) $ -8$

 (Ｂ) $-9$

 (Ｃ) $ 10$

 (Ｄ)　 $11$

( )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$ +5 $℃。如果羅浩將第二天臺南的溫度記為$ -7 $　℃，則當天臺南的溫度為多少℃？

 (Ａ) $零下7 $℃

 (Ｂ) $ 20 $℃

 (Ｃ) $ 25 $℃

 (Ｄ)　 $34 $℃

背面尚有試題(共4頁)

( )13. 下列各選項中的數值何者最小？

 (Ａ) $\left| -256 \right|$

 (Ｂ) $\left| -259\right|$

 (Ｃ) $-256 $

 (Ｄ) $-259 $

( )14. 下列各式的運算何者錯誤？

 (Ａ) $\left(-11\right)+6=-(11-6)$

 (Ｂ) $-8+15=15-8$

 (Ｃ) $72+\left(-84\right)=-(84-72)$

 (Ｄ) $-59+35=-(35-59)$

( )15. 下列各式的計算結果何者是負數？

 (Ａ) $(-35)×(-7)×(-8)÷(-5)$

 (Ｂ) $(-35)×(-7)×0÷(-5)$

 (Ｃ) $(-35)×(-7)×3÷(-5)$

 (Ｄ) $(-35)×7×3÷(-5)$

( )16. 下列各式的值，何者與$ (-1008)-\left(-1119+2019\right) $相等？

 (Ａ) $-1008+1119+2019$

 (Ｂ) $-1008+1119-2019$

 (Ｃ) $-1008-1119+2019$

 (Ｄ) $-1008-1119-2019$

( )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) $\left(-28\right)×\left(15+3\right)=\left(-28\right)×15-3$

 (Ｂ) $\left(-28\right)×\left(15+3\right)=\left(-28\right)×15+3$

 (Ｃ) $\left(-28\right)×\left(15-3\right)=\left(-28\right)×15-\left(-28\right)×3$

 (Ｄ) $\left(-28\right)×\left(15-3\right)=\left(-28\right)×15+\left(-28\right)×3$

( )18. 計算$ -2^{4}+5^{3}=$？

 (Ａ)　 $59$

 (Ｂ)　 $91$

 (Ｃ)　 $109$

 (Ｄ)　 $141$

( )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　$-13$，*B*　點坐標為　$3$，則　*A*　點　與　*C*點相距　多少　個單位長？

 (Ａ) $32$

 (Ｂ) $20$

 (Ｃ) $16$

 (Ｄ) $8$

( )20. 科學記號　$3×10^{-6}$是下列哪一個數的表示法？

 (Ａ) $300000$

 (Ｂ) $3000000$

 (Ｃ) $0.000003$

 (Ｄ) $0.0000003$

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$ 5.3 $，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$18$　℃左右，冷藏室應該在$0\~10$　℃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$-12$　℃，冷藏室的溫度是$7$　℃。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　$a=6.1×10^{8}$、　$b=7.3×10^{7}$、　$c=9.5×10^{-8}$、　$d=8.7×10^{-7}$，則　$a$、　$b$、　$c$、　$d$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)

 $2+\left(-5\right)-10=$　 　。

 $60÷(-5)+60÷2=$ 　 　。

$ \left(-6\right)×7-\left(-4\right)×2+\left|-13\right|=$　 　。

 $\left(22.8-233\right)-(22.8+667)=$　 　。

 $(-2^{2})×421×(-5)^{2}=$　 　。

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*$(-9)$、*B*　$(13)$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 $(-124)×348+\left(-124\right)×352-124×(-300)的值$。 (4分)

 3. (1) 計算 $(-2)×2^{2}×7.3×\left(-5\right)×2^{3}×(-5)^{2}×5^{3}的值$。 (3分)

 (2) 將$ \left| \left(-2\right)×2^{2}×7.3×\left(-5\right)×2^{3}×\left(-5\right)^{2}×5^{3} \right| $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**