**桃園市立大有國民中學112學年度第一學期第一次評量試卷**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 級 | **七年級** | 考 試科 目 | **數學科** | 命 題範 圍 | **CH1** | 作 答時 間 | 45分 |
| 班 級 |  | 姓 名 |  | 座 號 |  | 分 數 |  |

※請以**黑色原子筆**將答案寫在答案卷上，作答時間結束時只需交回答案卷即可。※

一、選擇題：每題4分。

( )1. 根據下方數線，哪個點坐標正確？

 (A) $A(-3\frac{1}{3})$

 (B) $B(1)$

 (C) $C(1.6)$

 (D) $D(-3$)

( )2. 下列關於$-12$和$14$的敘述何者錯誤？

 (A) 兩數相距26

 (B) 兩數中點為1

 (C) $\left(-12\right)+14=2$

 (D) 因兩數與1的距離皆為13，故兩數互為相反數

( )3. 下列哪個選項的運算結果最大？

 (A) $45×45+45×(-35)$

 (B) $45×(-45)+45×35$

 (C) $45×(-45)+45×(-35)$

 (D) $45×45+45×35$

( )4. 數線上，甲為絕對值小於5的負整數，乙為絕對值小於6.7的整數，則甲、乙二數共有幾個可能？

 (A) 15個

 (B) 16個

 (C) 17個

 (D) 18個

( )5. 試判斷下方二人的對話的是非？

 方燦：「任何數加0其值不變。」

 昇玟：「0除以任何數結果仍為0。」

 (A) 方燦正確，昇玟錯誤

 (B) 方燦錯誤，昇玟正確

 (C) 兩人皆正確

 (D) 兩人皆錯誤

( )6. 若$a=2×\left(-4\right)×6×\left(-8\right)×…×(-20)， b=\left(-1\right)×2×\left(-3\right)×4×…×10$，則下列$a$、$b$之關係何者正確？

 (A) $a+b>0$

 (B) $a×b>0$

 (C) $a-b>0$

 (D) $a÷b=-2$

( )7. 若甲數$=2468×117-1234^{2}$，則下列有關甲數的敘述何者正確？

 (A) 甲數$>0$

 (B) 甲數$<0$

 (C) $\left|甲數\right|=-123400$

 (D) $甲數有2個0$

( )8. 若$\left|a\right|>\left|b\right|>\left|c\right|$，又$a×b>0$，$b×c<0$，則$a$、$b$、$c$三數在數線上的位置關係可能為何？

 (A)

 (B)

 (C)

 (D)

( )9. 人體中，紅血球為直徑7微米($μ$)的雙凹圓盤狀血球，其中1微米($μ$)為1公尺(m)的百萬分之一，請問關於

 紅血球直徑的敘述下列何者正確？

 (A) 展開後小數點後有6個0

 (B) 小數點後第6位為0

 (C) $7μm=7×10^{-6} m$

 (D) $7μm=7×10^{6} m$

( )10.光走一年的距離稱為光年，故光年為長度單位，而非時間單位。由光速約每秒30萬公里知，

 1光年約為$300000×60×60×24×365 km$，試問下列何者最接近1光年？

 (A) $10^{11 } km$

 (B) $10^{12 } km$

 (C) $10^{13 } km$

 (D) $10^{14 } km$

二、填充題：每題4分。

1. 現以海平面為基準點，最高山峰珠穆朗瑪峰海拔約8850公尺，可被記做$+8850$，則最深海溝馬里亞納海溝深度

 約11000公尺，應被記做 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2. $943-\left(-258\right)-258=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

3. $125×364×0÷4=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

4. $-\left(-3\right)+(-3)×2-\left|-2\right|=$ ­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

5.  化成科學記號：$2000000=$ ­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

6. 化成科學記號：$\frac{8}{ 125 }=$ ­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

7. 比大小：$6×10^{2}$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ $7×10^{3}$。(填入>或<或=)

8. 比大小：$-2^{3}$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ $(-2)^{3}$。(填入>或<或=)

9. 已知$\left(-2\right)×3×4×5×\left(-6\right)×7×8×\left(-9\right)=-362880$，

 則$\left(-3\right)×\left(-4\right)×\left(-5\right)×6×(-7)×(-8)×9×(-10)=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

10. 如下圖，數線上有四點$A(a)$、$B(b)$、$C(c)$、$D(d)$，其中$\left|a-d\right|=17$，$\left|b-c\right|=19$，$\left|c-d\right|=3$，

 則$\overbar{AC}+\overbar{BD}+\overbar{AB}=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

三、計算題：每題10分。(請將**完整的計算過程**寫在答案卷各題的範圍內)

1. $\left(-3^{2}\right)-\left(-3\right)×\left|28+3×\left(-4\right)\right|÷\left(-2\right)^{3}=$？

2. Lee Know為了身體健康，決定從9月1日起加入DWAEKKI運動中心的會員，並每日下班後的18:00~22:00過去

 運動健身，但DWAEKKI運動中心沒有附設停車場，所以Lee Know的車子只能停在附近的付費計時SKZ停車場。

 收費方式如下，試問：Lee Know選擇哪種停車方案較划算？

**SKZ停車場**

**一般臨停：**

**15元／30分，入場24小時最高150元**

**月租方案：**

**3600元／月，DWAEKKI運動中心會員打八折**