桃園市立仁美國中107學年度第一學期第一次段考七年級數學科試卷

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 班級： | 座號： | 姓名： | 分數： |
| 【測驗說明】試卷採雙面印刷，共 2 頁，1 張，答案卷 1張，共 2 張。本次測驗總分共100分，有選擇題 10 題，有填充題12題 (18個答案格) 答案一律寫答案卷的答案欄內，以黑色或藍色的原子筆書寫清楚。僅能使用考卷空白部分計算，不能使用其他計算紙。填充題若有數個答案，全對  才給分。另有精熟挑戰題(加分)請直接在答案卷上作答，必須含有過程與正確答案才給予分數。 |

一、單選題：每題4分，共40分。

1.( ) 以100公分為基準，淳淳身高104公分記為＋4公分，那麼玟玟身高95公分可以記為

 (A) ＋5公分 (B) －5公分 (C) ＋95公分 (D)－95公分

2.( ) 下列哪一個敘述**不正確**？

 (A) 數線上愈右邊的點，所代表的數愈大　　(B) 零大於所有的負數

 (C) 負數的相反數仍是負數　　　　　　　　(D) 負數的絕對值是一個正數

3.( ) 下列哪一個選項可以表示成53？

 (A) $5×5×5$ (B) $5＋3$ (C) $5＋5＋5$ （D）$5×3$

4.( ) 若 a、b、c 為三個相異整數，且在數線上的位置入右圖所示。
 則 a、b、c 三數的大小關係可能為？

 (A) b＜a＜c (B) a＜b＜c (C) c＜a＜b (D) a＜c＜b 。

5.( ) 數線上有A（－5）、B（3）兩點，則A、B兩點間的距離為多少？

 (A) 8 (B) －8 (C) 2 (D) －2

6.( ) 下列哪一個數加上（－7）後，其絕對值會小於10？

 (A) 18 (B) 10 (C) －4 (D) －7

7.( ) 下列敘述中，哪一個是**不正確**的？

 (A) －(－11 )是－11的相反數　(B) －(－8 )＝8 (C) －(＋5 ) 是5的相反數　(D) 0沒有相反數

8.( ) 下列哪一個式子**不成立**？

 (A) ( 98＋32 ) × 17 ＝ 98 × 17＋32 × 17 (B) ( 98－32 ) × 17 ＝ 98 × 17－32 × 17

 (C) ( 98＋32 ) ÷ 17 ＝ 98 ÷ 17＋32 ÷ 17 (D) 98 ÷ ( 32＋17 ) ＝ 98 ÷ 32＋98 ÷ 17

9.( ) 下列哪一個式子**錯誤**？

 (A) (－2 )3＞(－2 )5＞(－2 )7 (B) 23＜24＜25

 (C) (－2 )3＞(－2 )4＞(－2 )5 (D) －23＞－24＞－25

10.( ) 下圖是數線上A、B、C、D四點的位置關係，它們所代表的數分別為a、b、c、d。

 若| a－d |＝15，| a－c |＝10，| b－d |＝8，則 $\overbar{BC}=$?

 

 (A) 3 (B) －3 (C) －7 (D) 7

二、填充題：第1~9題，每個答案4分，共48分，第10題，每個答案2分，共12分。

1. 如下圖所示，A點在數線上所代表的座標為\_\_\_\_(1)\_\_\_\_。

 

2. 若數線上一點A與－3所代表的點距離是7，則點A所代表的數是\_\_\_\_(2)\_\_\_\_。(答案全對才給分)

3. 數線上有A（**－5**）、B（**3**）、C（**c**）三點， 若C為A、B的中點，則**c**為\_\_\_\_(3)\_\_\_\_。

4. 絕對值等於 3 的數有哪些? 答：\_\_\_\_(4)\_\_\_\_。(答案全對才給分)

5. 若a＜0，且b＞0，已知∣a∣＝9，∣b∣＝7，則a－b＝\_\_\_\_(5)\_\_\_\_。

6. 已知 16 × 17 × 18 × 19＝93024，則 (－16 ) × (－17 ) × (－18 ) × (－19 ) × (－20 )＝\_\_\_\_(6)\_\_\_\_。

7. 從－9、－7、0、2、4、6 六個數中，任取三個數相乘，則乘積的最小值＝\_\_\_\_(7)\_\_\_\_。

8. 淳淳班上數學小考共20題，每答對1題可得5分，答錯1題倒扣1分，不作答則不給分，若淳淳答錯4題，1題未作答，

 則淳淳得\_\_\_\_(8)\_\_\_\_。分。

9. 計算下列各值：

 (1) (－18)＋（－12）＝\_\_\_\_(9)\_\_\_\_。 (2) (－20)－5＝\_\_\_\_(10)\_\_\_\_。

 (3) $3^{-3}$＝\_\_\_\_(11)\_\_\_\_。 (4) $3^{6} × 3^{8} ÷ 3^{15}=3^{□}$，則□＝\_\_\_\_(12)\_\_\_\_。

10. 計算下列各值：

 (1) 8 ×（－139）× 125 ＝\_\_\_\_(13)\_\_\_\_。 (2) 147 × 7 ＋ (－47 ) × 7 ＝\_\_\_\_(14)\_\_\_\_。

 (3) (－198 ) × (－35 ) ＝\_\_\_\_(15)\_\_\_\_。 (4) | 6 × ( 6－9 ) | ÷ 3 ＝\_\_\_\_(16)\_\_\_\_。

 (5) $38－7 ×［35－(－4 ) × (－5 )］÷3$ ＝\_\_\_\_(17)\_\_\_\_。 (6) $(－2 )^{1}＋(－2 )^{2}＋(－2 )^{3}＋(－2 )^{4}$ ＝\_\_\_\_(18)\_\_\_\_。

三、精熟挑戰題(加分)：共6分。

1. 定義新的運算符號「＊」的運算規則為：$A＊B＝A＋︱A－B︱×B$，
 例如：$1＊2＝1＋︱1－2︱×2＝1＋1×2＝3$。

 計算（**－4）**＊ (**－7**) ＝　　 　。(3分)

2. 若 $4×\left| 甲數＋7 \right|＋\left| 乙數－5 \right|＋\left| 丙數×9 \right|＝0$，則甲數＝　　 　；乙數＝　　 　；丙數＝　　 　。(3分)

桃園市立仁美國中107學年度第一學期第一次定期評量七年級數學科答案卷

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 班級：  | 座號：  | 姓名：  | 分數： |
| 【測驗說明】試卷採雙面印刷，共 2 頁，1 張，答案卷 1張，共 2 張。本次測驗總分共100分，有選擇題 10 題，有填充題12題 (18個答案格) 答案一律寫答案卷的答案欄內，以黑色或藍色的原子筆書寫清楚。僅能使用考卷空白部分計算，不能使用其他計算紙。填充題若有數個答案，全對  才給分。另有精熟挑戰題(加分)請直接在答案卷上作答，必須含有過程與正確答案才給予分數。 |

一、選擇題答案欄：每題4分，共40分。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.  | 2. | 3. | 4. | 5. |
| 6.  | 7. | 8. | 9. | 10. |

二、填充題答案欄：第1~9題，每個答案4分，共48分，第10題，每個答案2分，共12分。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (1)  | (2) | (3) | (4) | (5) |
| (6) | (7) | (8) | (9) | (10) |
| (11) | (12) | (13) | (14) | (15) |
| (16) | (17) | (18) |  |  |

三、精熟挑戰題(加分)：共6分。請在空格中留下計算過程，否則不予計分)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 定義新的運算符號「＊」的運算規則為： $A＊B＝A＋︱A－B︱×B$， 例如：$1＊2＝1＋︱1－2︱×2＝1＋1×2＝3$。 計算（**－4）**＊ (**－7**) ＝　　 　。(3分)  | 2. $4×\left|甲數＋7\right|＋\left|乙數－5\right|＋\left|丙數×9\right|＝0$， 則甲數＝　　 　；乙數＝　　 　； 丙數＝　　 　。(3分) |

桃園市立仁美國中107學年度第一學期第一次定期評量七年級數學科答案卷

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 班級：  | 座號：  | 姓名：  | 分數： |
| 【測驗說明】試卷採雙面印刷，共 2 頁，1 張，答案卷 1張，共 2 張。本次測驗總分共100分，有選擇題 10 題，有填充題12題 (18個答案格) 答案一律寫答案卷的答案欄內，以黑色或藍色的原子筆書寫清楚。僅能使用考卷空白部分計算，不能使用其他計算紙。填充題若有數個答案，全對  才給分。另有精熟挑戰題(加分)請直接在答案卷上作答，必須含有過程與正確答案才給予分數。 |

一、選擇題答案欄：每題4分，共40分。

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

二、填充題答案欄：第1~9題，每個答案4分，共48分，第10題，每個答案2分，共12分。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) $-$ $\frac{2}{3}$ | (2) 4 or **－**10 | (3) **－1** | (4) $\pm 3$ | (5) **－16**  |
| (6) **－1860480** | (7) **－216** | (8) **71** | (9) **－30** | (10) **－25** |
| (11) $\frac{1}{27}$ | (12) **－1** | (13) **－139000** | (14) **700** | (15) **6930** |
| (16) **6** | (17) **3** | (18) **10** |  |  |

三、精熟挑戰題(加分)：共6分。請在空格中留下計算過程，否則不予計分)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 定義新的運算符號「＊」的運算規則為： $A＊B＝A＋︱A－B︱×B$， 例如：$1＊2＝1＋︱1－2︱×2＝1＋1×2＝3$。 計算（**－4）**＊ (**－7**) ＝　　 　。(3分) 列式： $(-4)＊\left(-7\right)＝-4＋︱-4－(-7)︱×(-4)$(1分) 計算過程正確 (1分) 答案正確 (1分) | 2. $4×\left|甲數＋7\right|＋\left|乙數－5\right|＋\left|丙數×9\right|＝0$， 則甲數＝　　-7 　；乙數＝　　5 　； 丙數＝　　0 　。(3分) 若能計算出甲、乙、丙三數的答案各得1分。 |