新北市立溪崑國民中學109學年度第一學期第一次定期評量 數學科 試題卷

七年級　　　班 座號　　　 姓名

注意事項：1.請於答案卷上作答，並於鐘響收卷時準時繳交答案卷。  
2.請以藍筆或黑筆作答，使用鉛筆或擦擦筆以零分計算(作圖題除外)。

一、選擇題(每題4分，共40分)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 車輛行駛時，若以時速60公里為基準，時速70公里記為「＋2」；那麼時速45公里應記為何？  (A) ＋9 (B) －15 (C) ＋3 (D) －3 |
| 2. | 下列敘述中，何者錯誤？  (A) 若 a、b互為相反數，則 | a |＝| b | (B) 若 a、b互為相反數，則 a ＋ b ＝ 0 (C) 若a的相反數為－a，則 －a＜0 (D) 若 a、b互為相反數，則 b ＝ a × (－1) |
| 3. | 計算 (－25 ) －(－34 ) －(－25 )＋(－219 )＋(－34 )＋19 ＝？  (A) 100 (B) 188 (C) －200 (D) －256 |
| 4. | 已知數線上 A (－5 )、B ( 9 ) 兩點，若將B點向左移動2單位後到達C點， 則A點要怎麼移動才能移動到C的相反數？  (A) 向左2單位 (B) 向右2單位 (C) 向右1單位 (D) 向左1單位 |
| 5. | 數線上四點P、Q、R、S的坐標分別為a、b、c、d，它們在數線上的位置如下圖，根據各點的位置， 判斷下面哪個選項不會與 | a－c | 相等？ 　 　Y3A021U-1-11 (A) c－a (B) a－c (C) (D) | b－a |＋| b－c | |
| 6. | 已知 10 × 11 × 12 × 13 × 14 × 15 ＝ 3603600，  則 11 × (－12 ) × (－13 ) × (－14 ) × 15 ÷ 10 ＝？  (A) －36036 (B) 36036 (C) －360360 (D) 360360 |
| 7. | 設 a、b、c 都是整數，則下列何者錯誤？  (A) (a×b)×c＝a×(b×c) (B) (a÷b)×c＝(a×c)÷b (C) (a÷b)÷c＝(a÷c)÷b (D) (a÷b)÷c＝a÷(b÷c) |
| 8. | 風間寫了一個程式，希望輸入數字，經過程式運算後輸出大於4的數。 他的程式按照下列步驟進行： ① 輸入數字 ② 前一步驟的數＋(－12 ) ③ 前一步驟得到的數÷(－2 ) ④ 檢驗前一步驟所得的數是否大於4，如果大於4則輸出結果，  如果小於4則將此數代回重作②之後的程序  試問輸入16後，可得到輸出值為何？  (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 |
| 9. | 下列哪一個式子錯誤？  (A) －33＞－34＞－35 (B) 33＜34＜35  (C) (－3 )3＞(－3 )5＞(－3 )7 (D) (－3 )3＞(－3 )4＞(－3 )5 |
| 10. | 設 a、b、c 都是整數，則下列何者錯誤？  (A) ( a＋b ) ÷ c＝ a÷c ＋ b÷c (B) c ÷ ( a＋b )＝ c÷a ＋ c÷b  (C) ( a＋b ) × c＝ a×c ＋ b×c (D) c × ( a＋b )＝ c×a ＋ c×b |

二、填充題(每格4分，共40分)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 絕對值等於3.4的數有 a 個，絕對值小於3.4的整數有 b 個，求 a ＋ b ＝ (1) 。 |
| 2. | 若 a＜0， b＞0，且 |a|＝5 ， |b|＝3 ，則 a－b＝ (2) 。 |
| 3. | 如下圖，數線上三點A、B、C，其坐標分別為a、b、c，  Y3A021U-1-10  已知|a－b|＝6， |b－c|＝4，且 |a|＝8， |b|＝2，則 c＝ (3) 。 |
| 4. | 計算 ( －18 ) × ( －30 ) － 18 × 85 ＋ 45 × ( －18 ) ＝ (4) |
| 5. | 將 以科學記號表示＝ (5) |
| 6. | 計算 ( －72 ) ＋ ( －4 ) × 〔 6 － ( －8 ) × ( －3 ) 〕 ＝ (6) |
| 7. | 若 22＝a ， (－2 )2＝b ， －22＝c ， (－1 )8＝d ， 求a ＋ b ＋ c ＋ d ＝ (7) |
| 8. | 正男使用計算機時，他依序按下 7 、 xy 、 0 、 = ，  則螢幕上顯示的數字為 (8) |
| 9. | 將 6.789×10－5 化為小數，在小數點後第6位數字為 (9) |
| 10. | 已知太陽光行進的速度約為每秒30萬公里，以科學記號表示為 (10) 公尺／秒 |

三、計算題(請於答案卷上作答，每題4分，共20分)

|  |
| --- |
| 1.請在數線上標示出下列各點，每點1分： *A* (－4.6)、 *B* (－2)、 *C* (1.8)、 *D* (5)    0  －1  1  2  3  4  5  －5  －4  －3  －2 |
| 2.在排球發球測驗中，發進目標區得5分，否則扣2分。已知小新在20次發球中，只有3次不進， 試問小新共得多少分？(請列式再計算，列式2分，答案2分，無計算過程不給分) |
| 3.計算 11 － 5 × 〔2 × |－3| ＋ 24 ÷ (－2)3 〕＝？(請呈現計算過程，過程2分，答案2分，無計算過程不給分) |
| 4.一個新的運算符號「◎」被使用，其運算規則定義為： a◎b ＝ (a＋b) ＋ (a－b) ＋ (a×b) ＋ (a÷b)  試求 16◎〔 6 ◎(－3) 〕 ＝？(請呈現計算過程，過程2分，答案2分，無計算過程不給分) |
| 5.在下面的 □ 中，填入＞、＜或＝：  (1) 2.5×106 □ 5.2×106 (2) 8×107 □ 3×108 (3) 4.3×10－6 □ 6.5×10－6 (4) 5×10－5 □ 7×10－6 |

新北市立溪崑國民中學109學年度第一學期第一次定期評量 數學科 答案卷

七年級　　　班 座號　　　 姓名

注意事項：1.請於答案卷上作答，並於鐘響收卷時準時繳交答案卷。  
2.請以藍筆或黑筆作答，使用鉛筆或擦擦筆以零分計算(作圖題除外)。

一、選擇題(每題4分，共40分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

二、填充題(每格4分，共40分)

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

三、計算題(每題4分，共20分)

|  |
| --- |
| 1.請在數線上標示出下列各點，每點1分： *A* (－4.6)、 *B* (－2)、 *C* (1.8)、 *D* (5)    0  －1  1  2  3  4  5  －5  －4  －3  －2 |
| 2.在排球發球測驗中，發進目標區得5分，否則扣2分。已知小新在20次發球中，只有3次不進， 試問小新共得多少分？(請列式再計算，列式2分，答案2分，無計算過程不給分) |
| 3.計算 11 － 5 × 〔2 × |－3| ＋ 24 ÷ (－2)3 〕＝？(請呈現計算過程，過程2分，答案2分，無計算過程不給分) |
| 4.一個新的運算符號「◎」被使用，其運算規則定義為： a◎b ＝ (a＋b) ＋ (a－b) ＋ (a×b) ＋ (a÷b)  試求 16◎〔 6 ◎(－3) 〕 ＝？(請呈現計算過程，過程2分，答案2分，無計算過程不給分) |
| 5.在下面的 □ 中，填入＞、＜或＝：  (1) 2.5×106 □ 5.2×106 (2) 8×107 □ 3×108 (3) 4.3×10－6 □ 6.5×10－6 (4) 5×10－5 □ 7×10－6 |

109-1-1 七年級 數學科－解答

一、選擇題(每題4分，共40分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D | C | C | A | B | A | D | C | D | B |

二、填充題(每格4分，共40分)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 9 | －8 | －2 | －1800 | 5.6×10－2 |
| (6) | (7) | (8) | (9) | (10) |
| 0 | 5 | 1 | 7 | 3×108 |

三、計算題(每題4分，共20分)

|  |
| --- |
| 1. 略 |
| 2. 79分 (列式2分，答案2分，無計算過程不給分) |
| 3. －4 (過程2分，答案2分，無計算過程不給分) |
| 4. －98 (過程2分，答案2分，無計算過程不給分) |
| 5. (1) ＜ (2) ＜ (3) ＜ (4) ＞ |