桃園市立中興國民中學105學年度第1學期2年級第2次段考數學科考卷

班級： 座號 姓名：

1. 選擇題：(每題4分，共40分)

( ) 1. 下列何者與不是同類方根？(A) (B) (C) (D) 。

( ) 2. 計算=？(A) 3 (B) (C) (D)。

( ) 3. 在三角形ABC中，若，則下列哪一個角為直角？(A) (B) (C)

(D) 無法確定。



( ) 4. 如上圖，三個直角三角形重疊，根據圖中數據，則？(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。

( ) 5. 已知是的因式，則k=？(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7。

( ) 6. 下列何者為 的因式？(A) (B) (C)

(D) 。

( ) 7. 下列何者為的因式？(A) (B) (C) (D) 。

( ) 8. 下列何者無法化成平方的型式？(A) (B) (C)

(D) 。

( ) 9. 已知，則=？(A) 17 (B) 19 (C) 21 (D) 23。

( )10. 若均為正整數，且，則=？(A) -4 (B) -5 (C) -6 (D) -7。

1. 填充題：(每格3分，共48分)(全對才給分)
   1. 計算下列各式，並將結果化為最簡根式：

➀ = (1) ➁= (2)

➂ = (3) ➃= (4)

* 1. 求的值

➀ ➁

x= (5) 。  x= (6) 。

* 1. 直角三角形，，，，，求 (7) 。
  2. 若C(-6，-4)，D(3，-2)，求= (8) 。
  3. 因式分解各式：

➀ (9) 。 ➁ (10) 。

➂ (11) 。 ➃ (12) 。

* 1. 因式分解下列各式：

➀ (13) 。 ➁ (14) 。

➂ (15) 。 ➃ (16) 。

1. 計算題：(12分)
   1. 當正整數a,b,c,d最小為何值時，可使得，，，的值皆為整數：( 18.974 )

➀ a= ， b= ， c= ， d= (每格2分)

➁ = ，= ，= ，= 。

(每格1分)

桃園市立中興國民中學105學年度第1學期2年級第2次段考數學科答案卷

班級： 座號 姓名：

1. 選擇題：(每題4分，共40分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 題 號 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答 案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 填充題：(每格3分，共48分) (全對才給分)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 格 號 | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 答 案 |  |  |  |  |  |
| 格 號 | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) |
| 答 案 |  |  |  |  |  |
| 格 號 | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) |
| 答 案 |  |  |  |  |  |
| 格 號 | (16) |  |  |  |  |
| 答 案 |  |  |  |  |  |

1. 計算題：(12分)
   * 1. 當正整數a,b,c,d最小為何值時，可使得，，，的值皆為整數：( 18.974 )

➀ a= ， b= ， c= ， d= (每格2分)

➁ = ，= ，= ，= 。

(每格1分)