|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **桃園市立慈文國中112學年度第一學期補考題庫** | | | | | | | | | |
| 科  目 | 數學 | 代  碼 | **03** | 範  圍 | 康軒版第三冊 | 班級  座號 | 八年 班 號 | 姓  名 |  |

一、選擇題：

1. (　　)計算(2*x*＋1)(*x*－1)－(*x*2＋*x*－2)的結果，與下列哪一個式子相同？【會105】  
   (A) *x*2－2*x*＋1  
   (B) *x*2－2*x*－3  
   (C) *x*2＋*x*－3  
   (D) *x*2－3
2. (　　)計算多項式6*x*2＋4*x*除以2*x*2後，得到的餘式為何？【會111】  
   (A) 2  
   (B) 4  
   (C) 2*x*  
   (D) 4*x*
3. (　　)計算*x*3－2*x*2(1－3*x*)的結果，與下列哪一個式子相同？【會111(補考)】  
   (A) －5*x*3－2*x*2　  
   (B) 7*x*3－2*x*2  
   (C) *x*3－4*x*2　  
   (D) *x*3－2*x*2－3*x*
4. (　　)下列哪一個選項中的等式成立？【會106】  
   (A) ＝2　(B) ＝3　  
   (C) ＝4　(D) ＝5
5. (　　)判斷之值介於下列哪兩個數之間？【會109(補考)】  
   (A) 5，5.5　　(B) 5.5，6  
   (C) 14，14.5　(D) 14.5，15
6. (　　)的值介於下列哪兩個數之間？【會111】  
   (A) 25，30  
   (B) 30，35  
   (C) 35，40  
   (D) 40，45
7. (　　)算式×(－1)之值為何？【會107】  
   (A) －　(B) －1　(C) 2－　(D) 1
8. (　　)算式×(－)之值為何？【會109】  
   (A) 6  
   (B) 2  
   (C) 2  
   (D) 4－2
9. (　　)下列等式何者不成立？【會110】  
   (A) 4＋2＝6  
   (B) 4－2＝2  
   (C) 4×2＝8  
   (D) 4÷2＝2
10. (　　)化簡的結果為下列何者？【會112】  
    (A) 3 (B) 27 (C) 3 (D) 9
11. (　　)下列何者為多項式*x*2－36的因式？【會112】  
    (A) *x*－3 (B) *x*－4 (C) *x*－6 (D) *x*－9
12. (　　)若*x*2－4*x*＋3與*x*2＋2*x*－3的公因式為*x*－*c*，則*c*之值為何？【特103】  
    (A)－3 (B)－1 (C) 1 (D) 3
13. (　　)多項式39*x*2＋5*x*－14可因式分解成(3*x*＋*a*)(*bx*＋*c*)，其中*a*、*b*、*c*均為整數，求*a*＋2*c*之值為何？【會111】  
    (A) －12  
    (B) －3  
    (C) 3  
    (D) 12
14. (　　)一元二次方程式*x*2＋5*x*＝0可配方成(*x*＋*a*)2＝*b*的形式，其中*a*、*b*為兩數，求*a*＋*b*之值為何？【會109(補考)】  
    (A) － (B) (C) 0 (D) 5
15. (　　)下列哪一個式子的因式分解是正確的？  
    (A) *x*2－5*x*－6＝(*x*＋3)(*x*－2)  
    (B) *x*2－14*x*＋32＝(*x*－2)(*x*－16)  
    (C) 2*x*2－4*x*＋12＝(2*x*－3)(*x*－4)  
    (D) 3*x*2＋22*x*＋7＝(*x*＋7)(3*x*＋1)
16. (　　)判別下列何者是一元二次方程式。  
    (A)2*x*－5＝0　(B)(2*x*－1)(*x*＋7)  
    (C)－3*x*2＋15*x*＝－　(D)6*x*2＋5*x*＝6*x*2＋25



1. (　　)判別－1為下列哪一個一元二次方程式的解。  
   (A) *x*(*x*＋1)＝－1　(B) *x*2＋1＝0  
   (C) *x*2＋*x*＋1＝0　(D) *x*2－3*x*＋2＝0



1. (　　)9212－8202的值是下列哪個數的倍數？  
   (A)921　(B)820　(C)101　(D)100
2. (　　)有四位同學想要算出8.52的值，他們的方法如下：  
   小瑛：8.52＝(8＋0.5)2＝82＋2×8×0.5＋0.52  
   小岳：8.52＝()2＝  
   阿日：8.52＝82＋0.52  
   阿融：8.52＝(9－0.5)2＝92－2×9×0.5－0.52  
   如果這四人接下來都沒有計算或其他方面的錯誤，那麼誰的答案是正確的？  
   (A) 小瑛　(B) 小岳　(C) 阿日　(D) 阿融



1. (　　)已知*A*為*x*的二次多項式，*B*為*x*的一次多項式，則*A*＋2*B*為*x*的幾次多項式？  
   (A) 四次　(B) 三次　(C) 二次　(D) 一次
2. (　　)若為正整數，則*a*可能是下列哪一個數字？  
   (A)15　(B)16　(C)17　(D)18



1. (　　)下列敘述何者正確？  
   (A)±4的平方根為16  
   (B)1的平方根為1  
   (C)－5是25的平方根  
   (D)∣－49∣的平方根為7
2. (　　)若*a*＝＋2，*b*＝，則*a*與*b*的關係為下列何者？  
   (A)相等  
   (B)互為倒數  
   (C)互為相反數  
   (D)乘積為－1



1. (　　)若一個二次多項式可因式分解成(2*x*－*a*)(*x*＋*b*)，則此二次多項式的一次項係數為何？  
   (A)－*a*＋2*b*　(B) *a*－2*b*　(C) *a*＋2*b*　(D) 2*a*＋*b*
2. (　　)下列四個式子展開化簡後都是*x*2＋4*x*＋3，何者是它的因式分解？  
   (A) *x*(*x*＋4)＋3　(B) (*x*＋2)2－1  
   (C) (*x*＋3)(*x*＋1)　(D) *x*(*x*＋3)＋(*x*＋3)
3. (　　)－3是下列哪些方程式的解？  
   甲：*x*2＋9＝0　　乙：(*x*－3)2＝0  
   丙：*x*2－9＝0　　丁：(*x*＋3)(4*x*－25)＝0  
   (A)僅甲、乙　(B)僅甲、丁  
   (C)僅丙、丁　(D)僅甲、乙、丙
4. (　　)若(*m*－2)*x*2＋(*m*－5)*x*＋3＝0是*x*的一元二次方程式，則*m*的條件為何？  
   (A) *m*＝2　(B) *m*≠2  
   (C) *m*≠5　(D) *m*≠0
5. (　　)比較方程式7*x*2＝0和3*x*2＝3*x*的解，下列何者正確？  
   (A)兩個方程式的解皆是*x*＝0(重根)  
   (B)兩個方程式有一個解相同，而這個相同的解是*x*＝0  
   (C)兩個方程式有一個解相同，而這個相同的解不是0  
   (D)兩個方程式的解都不相同
6. (　　)下列方程式中，何者的解是重根？  
   (A) －3*x*2＋6*x*－3＝0　(B) *x*2－2*x*－1＝0  
   (C) (*x*－3)2＝25　(D) 4*x*2＋4*x*＝1
7. (　　)九年三班數學小考成績的累積次數分配表如下，則*a*＝？  
     
   (A)13 (B)24 (C)36 (D)40

**答案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | D | B | A | A | D | A | B | C | C |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| C | C | A | B | D | C | C | C | A | C |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| C | C | C | A | C | C | B | B | A | D |