基隆市立建德國民中學108學年度第1學期八年級數學科補考試題題庫

1. 選擇題：每題4分，共40分

1.( D )若要計算20122的值，下列式子何者正確？

(A) 20002－122 (B) 20002＋122 (C) 20002－2200012+122 (D) 20002+2200012+122

2.( A ) 若要計算20191981的值，下列式子何者正確？

(A) 20002－192 (B) 20002＋192 (C) 20002－2200019+192 (D) 20002+2200019+192

3.( B ) 下列各式中，哪個是x的多項式？

(A) (B) (C) (D)

4.( C )關於，下列敘述何者錯誤？

(A) (B)

(C) (D)

5.( A )？

(A) (B)

(C) (D)

6.( D )若，，，，則a、b、c、d的大小關係為何？

(A) (B) (C) (D)

7. ( B ) 下列敘述，何者錯誤？

(A) (B) (C) (D)

8. ( B ) 下列有關平方根的敘述，哪一個是正確的？

(A)任意一個數都有兩個平方根 (B) 是19的平方根

(C) -13是-169的平方根 (D)是的平方根

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N | N2 |  |  |
| 37 | 1369 | 6.082 | 19.235 |
| 43 | 1849 | 6.557 | 20.736 |
| 53 | 2809 | 7.280 | 23.021 |
| 60 | 3600 | 7.745 | 24.494 |

9. ( C ) 已知

，

(A) (B) (C) (D)

10. ( D ) 由右表資料中可知，下列敘述，何者錯誤？

(A) (B)

(C) (D)

11. ( B ) 下列哪一個選項中的等式不成立？

(A) (B) (C) (D)2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N | N2 |  |  |
| 13 | 167 | 3.605 | 11.401 |
| 17 | 289 | 4.123 | 13.038 |
| 23 | 529 | 4.795 | 15.165 |
| 31 | 961 | 5.567 | 17.606 |

12. ( A ) 下列何者為最簡根式？

(A) (B) (C) (D)

13. ( B )由右表資料中可知，下列敘述，何者錯誤？

(A) (B)

(C) (D)

14. ( D )計算？

(A) (B) (C) (D)

15. ( C )計算？

(A)10 (B) 10 (C) (D)

16. ( A ) 若，，則下列敘述何者正確？

(A) (B) (C) (D)

17. ( C )已知a、b、c、d為正整數，若、、、皆為整數，則下列敘述，何者

錯誤？

(A) (B) (C) (D)

18. ( A )已知直角三角形的一邊長為5，則下列哪一組不可能為此三角形的另外兩邊長？

(A) (B) (C) (D)

19. ( B ) 已知直角三角形的三邊長分別為8、15、17，則此三角形斜邊上的高為何？

(A) (B) (C) (D)

20. ( C ) 已知

(A) (B) (C) (D)

21. ( D ) 下列何者距離(2，3)最遠？

(A) (B)(2，12) (C) (D)(，)

22. ( D ) 已知-2)-3)，則下列何者不是的因

式？ (A) -2) (B) -3 (C) -2) (D)

23. ( A ) 已知+2)是的因式，則下列何者不是的因式？

(A) (B) (C) (D)

24. ( D )下列何者與的公因式？

(A) (B) (C) (D)

25. ( A )若的倍式，求？

(A) (B) (C) (D)

26. ( B )因式分解？

(A)) (B)) (C))

(D))

27. ( B ) 下列敘述，何者錯誤？

(A) (B)

(C) (D)

28. ( C ) 因式分解？

(A) (B) (C) (D)

29. ( D ) 因式分解16？

(A) (B)

(C) (D)

30. ( C ) 因式分解？

(A) (B)

(C) (D)

31.( A ) 因式分解*x*2＋*x*－12＝ (A)（*x*＋4）（*x*－3） (B) （*x*－2）（*x*－6） (C) （*x*＋2）（*x*－3）

(D) （*x－*4）（*x*－3）。

32.( C ) 若5*x*2－17*x*＋6 ＝ (5*x*＋a）（*x*＋b）則 (A) a＜0、b＞0 (B) a＞0、b＞0 (C) a＜0、b＜0

(D) a＞0、b＜0 。

33.( A )若A為整數且*x*2＋A*x*－12可以被因式分解成（*x*＋12）（*x*－1），則A等於 (A) 11 (B) 17

(C) 5 (D) 13 。

34.(D )因式分解144－25*x*＋*x*2＝ (A)（*x*－12）（*x*－12） (B)（*x*－2）（*x*－72） (C)（*x*＋9）（*x*＋16）

(D)（*x*－9）（*x*－16）。

35.(C ) 因式分解－9*x*2＋4*x*3＋28*x*＝ (A) *x*（*x*－2）（9*x*－14） (B) *x*（9*x*－1）（*x*－28）

(C) *x*（2－*x*）（9*x*＋14）(D *x*（*x*－14）（3*x*＋2）。

36.(D ) 下列何者不是一元二次方程式？ (A)－3*x*＋5＝*x*2 (B) （*x*－1）2＝*x* (C)（3－*x*）（2－*x*）＝0

(D)2*x*2－*x*＋4。

37.( A ) 若*x*＝2為*x*2＋3*x*＋*m*＝0的一個解，求*m* **?**，*m*＝ (A) －10(B)4 (C)2 (D)－1。

38.(B )解一元二次方程式（*x*＋2）（*x*－1）＝10，*x*＝ (A) －10或9(B) 3或－4 (C) 3或4

(D) 3或－1。

39.(C ) 若方程式*x*2－6*x*＋（k＋2）2＝0的兩個解相同，則k＝ (A) 7(B) 7或－11 (C) 1或－5

(D) 1。

40.(D ) 若方程式3*x*3＋11*x*2＋6*x*＝0有一解為－則另兩個解為(A) －1或0(B) 3或－2 (C) 2或1

(D) 0或－3。