

桃園市立楊明國中111學年度第一學期【八年級數學科】補考題庫

班級	年 班	座號		姓名		分數	
----	-----	----	--	----	--	----	--

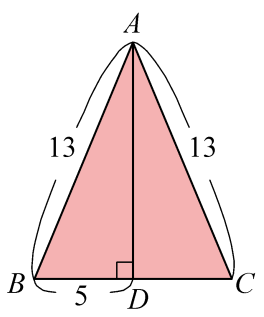
- (C) 1. $5 \times (x+3) =$ (A) $5x+3$ (B) $5x+8$ (C) $5x+15$
- (B) 2. $5x-4-3x+1 =$ (A) $2x-5$ (B) $2x-3$ (C) $x-2$
- (B) 3. 下列乘法公式中，哪個是錯誤的？(A) $(a+b)(c+d) = ac+ad+bc+bd$ (B) $(a+b)^2 = a^2+b^2$
(C) $(a+b)(a-b) = a^2-b^2$
- (C) 4. 下列哪個是x的多項式？(A) (B) $|x+5|$ (C) x^4
- (A) 5. $(5x+3x^2+1)+(x^2+7x+5) =$ (A) $4x^2+12x+6$ (B) $6x^2+10x+6$ (C) $3x^2+12x+6$
- (C) 6. $(7-x^2)-(2x-4x^3+6) =$ (A) $-4x^3-x^2-2x+1$ (B) $-4x^3-x^2-2x+13$ (C) $4x^3-x^2-2x+1$
- (B) 7. $.3x(x+2) =$ (A) $3x^2+2$ (B) $3x^2+6x$ (C) $3x^2+6$
- (C) 8. $(3x+1)(x+4) =$ (A) $3x^2+7x+5$ (B) $x^2+13x+5$ (C) $3x^2+13x+4$
- (C) 9. $4x^2+8x-2$ 除以 $4x$ 的餘式。(A)4 (B)8 (C) -2
- (A) 10. $(2x^2-x-6) \div (x-2) =$ (A) $2x+3$ (B) $x+3$ (C) $x+6$
- (B) 11. $11^2 =$ (A) (B)7 (C)14
- (A) 12. 試比較、的大小關係。(A) $<$ (B) $>$
- (B) 13. 利用標準分解式求出的值。(A)22 (B) 24 (C)26
- (C) 14. 23的平方根為(A) (B) - (C) \pm
- (C) 15. 1的平方根為何？(A)1 (B) -1 (C) ± 1
- (B) 16. 利用下面的乘方開方表，查出的值或近似值。(以四捨五入法求到小數點後第2位)

N	N ²		
26	676	5.099 020	16.12452
27	729	5.196 152	16.43168
28	784	5.291 503	16.73320

- (A)5.19 (B)5.20 (C)5.196

- (A) 17. 若-5是 $2x-1$ 的平方根，求x的值(A)13 (B)11(C)10
- (C) 18. 56的正平方根的值介於哪兩個連續整數之間？(A)5、6 (B) 6、7 (C) 7、8
- (A) 19. $(-3) \times 2 =$ (A) $-6\sqrt{30}$ (B) $6\sqrt{30}$ (C) $-3\sqrt{30}$
- (A) 20. $\div =$ (A) (B)7 (C)14
- (B) 21. $2+3 =$ (A) 4 (B) 5 (C) 6
- (B) 22. 如下圖，三角形ABC為一等腰三角形，已知 $AB = AC = 13$ 公分，

垂直於D點，且 $BD = 5$ 公分， $AD = ?$ (A) 8 (B)12 (C)10



桃園市立楊明國中111學年度第一學期【八年級數學科】補考題庫

班級	年 班	座號	姓名	分數
----	-----	----	----	----

- (B)23. 直角坐標平面上有 $A(2, -3)$ 、 $B(1, 5)$ 兩點, 則 $AB =$ (A) $\sqrt{55}$ (B) $\sqrt{65}$ (C) $\sqrt{75}$
- (A)24. $2x+3$ 是不是 $6x^2+5x-6$ 的因式(A) 是 (B) 不是
- (C)25. 多項式 $5x^2+34x-7$ 可因式分解成 $(5x-1)(x+m)$, 則 m 為多少(A)1 (B)4 (C)7
- (A)26. 下列各多項式中, 哪個是 $(3x+1)^2$ 和 $(3x+1)(x+5)$ 的公因式?(A) $3x+1$ (B) $x+5$ (C) $(3x+1)(x+5)$
- (C)27. $16x^2+12x =$ (A) $16x(x+12)$ (B) $4x(4x+12)$ (C) $4x(4x+3)$
- (B)28. 利用平方差公式因式分解 $9x^2-25 =$ (A) $(9x-5)(9x+5)$ (B) $(3x-5)(3x+5)$ (C) $(3x-5)^2$
- (A) 29. 利用和的平方公式因式分解 $x^2+6x+9 =$ (A) $(x+3)^2$ (B) $(x+9)^2$ (C) $(x+1)(x+9)$
- (B) 30. 利用差的平方公式因式分解 $x^2-12x+36 =$ (A) $(x-3)^2$ (B) $(x-6)^2$ (C) $(x-12)^2$
- (C)31. 因式分解 $x^2+3x+2 =$ (A) $(x+1)(x+3)$ (B) $(3x+1)(x+2)$ (C) $(x+1)(x+2)$
- (A)32. 因式分解 $x^2-7x+10 =$ (A) $(x-2)(x-5)$ (B) $(x-7)(x+2)$ (C) $(x-1)(x-10)$
- (B)33. 下列哪一個是一元二次方程式。(A) $x+3=0$ (B) $x^2+5x=-13$ (C) $2x^2+5x-2=(2x+1)(x-2)$
- (B)34. 解一元二次各方程式 $x(x+3)=0$, 則 $x =$ (A) 0和3 (B) 0和-3 (C) 3和-3
- (C)35. 解一元二次方程式 $x^2-4x-5=0$, 則 $x =$ (A) 1和5 (B) 1和-5 (C) -1和5
- (C)36. 解下列各一元二次方程式 $x^2=121$, 則 $x =$ (A) $\pm\sqrt{11}$ (B) 1和121 (C) ± 11
- (A)37. 解一元二次方程式 $(x-3)^2-23=0$, 則 $x =$ (A) $3\pm\sqrt{23}$ (B) $-3\pm\sqrt{23}$ (C) $\sqrt{23}\pm 3$
- (C)38. 在 $x^2+12x+\square$ 空格中填入適當的數, 使該式成為完全平方式。 $\square =$ (A)9 (B)12 (C)36
- (B)39. 解一元二次方程式 $x^2-6x=891$ (A) $x=6\pm\sqrt{891}$ (B) $x=33$ 和 -27 (C) $x=3\pm\sqrt{23}$
- (A)40. 利用公式解 x , 求一元二次方程式 $x^2+10x+1=0$ 的解
 (A) $-5\pm\sqrt{24}$ / (B) $-10\pm\sqrt{96}$ (C) $-10\pm\sqrt{24}$