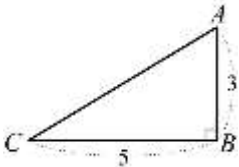


屏東縣立明正國中 113 學年度第一學期八年級【數學領域】補考題庫

一、選擇題

- (B) 1. 已知 $a=4.5$, $b=2.5$, 則 $a^2-2ab+b^2=?$
 (A)2 (B)4 (C)8 (D)16
- (C) 2. 計算 $1007^2-993^2=?$
 (A)27000 (B)27500 (C)28000 (D)29000
- (A) 3. 多項式 $-7x-5x^2+8$ 中, 下列何者不正確?
 (A) x^2 項係數為 5 (B) x 項係數為 -7 (C)常數項為 8 (D)各項係數和為 -4
- (B) 4. 若 $A=-5x^3+2x+1$, $B=7x^2+5x^3+3$, 則 $A+B$ 是幾次多項式?
 (A)3 (B)2 (C)1 (D)0
- (C) 5. A 為 x 的五次多項式, B 為 x 的三次多項式, 則 $A-B$ 為 x 的幾次式?
 (A)二次式 (B)三次式 (C)五次式 (D)不能確定
- (D) 6. 下列何者是 x 的二次多項式?
 (A) $3x^2-5x+6=0$ (B) $-2x+8$ (C) $-2x$ (D) $\frac{1}{3}x^2$
- (D) 7. 化簡 $(x^2+3x+4)+(-8-2x)=?$
 (A) x^2+5x-4 (B) x^2+4x-4 (C) x^2+3x-4 (D) x^2+x-4
- (C) 8. 下列敘述何者正確?
 (A)16 的平方根為 4 (B) $\sqrt{16}=\pm 4$ (C)任一正數皆有兩個平方根 (D)0.4 是 1.6 的平方根
- (C) 9. $\sqrt{60}$ 的值應該介於下列哪兩個整數之間?
 (A)5、6 (B)6、7 (C)7、8 (D)8、9
- (B) 10. 下列何者不是最簡根式?
 (A) $\sqrt{10}$ (B) $\sqrt{20}$ (C) $\sqrt{26}$ (D) $\sqrt{30}$
- (A) 11. 已知直角三角形 ABC , $\angle C=90^\circ$. 若 $\overline{AB}=13$, $\overline{AC}=12$, 則 $\overline{BC}=?$
 (A)5 (B)7 (C)9 (D)11
- (D) 12. 如附圖, 直角三角形 ABC 的斜邊長為何?

 (A)4 (B) $\sqrt{7}$ (C)7 (D) $\sqrt{34}$
- (A) 13. $(x-3)(x+1)$ 和 $(x+4)(x+1)$ 的公因式為何?
 (A) $x+1$ (B) $x-3$ (C) $x+4$ (D)以上皆非
- (D) 14. x^2-3x 與下列哪一個式相等?
 (A) $(2-3)x$ (B) $(1-3)x$ (C) $x(2-3x)$ (D) $x(x-3)$
- (D) 15. 因式分解 $3bx^2-6bx=?$
 (A) $3(bx^2-2bx)$ (B) $b(3x^2-6x)$ (C) $bx(3x-6)$ (D) $3bx(x-2)$
- (B) 16. 因式分解 $x(x+1)+x(x+2)=?$
 (A) $x(x+3)$ (B) $x(2x+3)$ (C) $x^2(x+3)$ (D) $2x(2x+3)$
- (B) 17. 因式分解 $x^2-7x-30=?$
 (A) $(x+10)(x-3)$ (B) $(x-10)(x+3)$ (C) $(x-15)(x+2)$ (D) $(x+15)(x-2)$
- (A) 18. 下列各方程式中, 何者的根恰有一個為 0?
 (A) $7x+3=0$ (B) $x^2-16=0$ (C) $3x^2+5x=0$ (D) $3x^2-10x-8=0$
- (B) 19. 下列何者不是一元二次方程式?
 (A) $x^2+3x+3=0$ (B) $4x^2$ (C) $7x+1=x^2+x+7$ (D) $x^2-9x+1=-x^2$
- (A) 20. 下列何者為完全平方式?
 (A) $4x^2-4x+1$ (B) x^2+2x+4 (C) $3x^2-6x+9$ (D) x^2+x+1