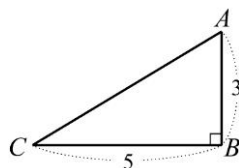


明正國中 110 學年度第 1 學期 八年級 數學領域 補考題庫

- (B) 已知 $a=4.5$ ， $b=2.5$ ，則 $a^2-2ab+b^2=?$
(A)2 (B)4 (C)8 (D)16
- (C) 計算 $1007^2-993^2=?$
(A)27000 (B)27500 (C)28000 (D)29000
- (A) 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) 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) 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) 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) 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) 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) $\sqrt{60}$ 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) 下列何者不是最簡根式?
(A) $\sqrt{10}$ (B) $\sqrt{20}$ (C) $\sqrt{26}$ (D) $\sqrt{30}$
- (A) 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) 如附圖，直角三角形 ABC 的斜邊長為何?
(A)4 (B) $\sqrt{7}$ (C)7 (D) $\sqrt{34}$



13. (A) $(x-3)(x+1)$ 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
14. (D) 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) $x(x-3)$
15. (D) 因式分解 $3bx^2-6bx=?$
(A) $3(bx^2-2bx)$ (B) $b(3x^2-6x)$ (C) $bx(3x-6)$ (D) $3bx(x-2)$
16. (B) 因式分解 $x(x+1)+x(x+2)=?$
(A) $x(x+3)$ (B) $x(2x+3)$ (C) $x^2(x+3)$ (D) $2x(2x+3)$
17. (B) 因式分解 $x^2-7x-30=?$
(A) $(x+10)(x-3)$ (B) $(x-10)(x+3)$ (C) $(x-15)(x+2)$
(D) $(x+15)(x-2)$
18. (C) 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) $3x^2-10x-8=0$
19. (B) 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) $x^2-9x+1=-x^2$
20. (A) 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