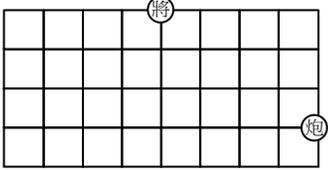


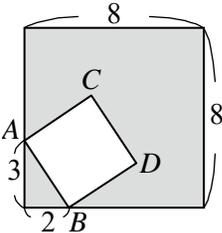
臺中市立東山高中 109 學年度 第一學期 國中二年級數學科 學期補考題庫卷

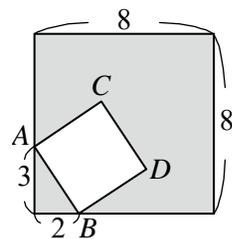
國中 _____ 年 _____ 班 座號：_____ 姓名：_____

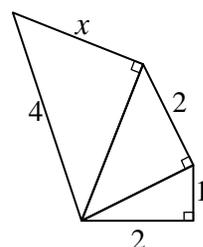
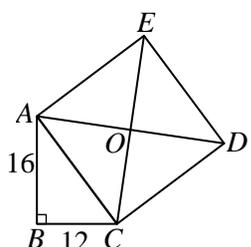
範圍：1-1、1-2、1-3、2-1、2-2、2-3、3-1、3-2、4-1、4-2、4-3、5-1

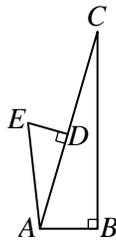
一、選擇

- (D) 一三角形其底長為 $(\sqrt{4}+\sqrt{8})$ 公分，高為 $(\sqrt{2}+\sqrt{8})$ 公分，則此三角形面積為多少平方公分？
(A) $6\sqrt{2}+12$ (B) $6+6\sqrt{2}$
(C) $3+6\sqrt{2}$ (D) $3\sqrt{2}+6$
- (D) 如圖，假設棋盤中每個小正方形格邊長皆為 4 公分，請問「炮」與「將」之間的直線距離為多少公分？

(A)17 (B)18 (C)19 (D)20
- (B) 下列敘述何者正確？
(A) $x^2=2$ ，則 $x=\sqrt{2}$
(B)4 的兩個平方根相加等於 0
(C) $\sqrt{9}$ 的平方根是 ± 3
(D) $-\sqrt{3}$ 是 -3 的平方根
- (B) 試求 100 的兩個平方根之和為多少？
(A)20 (B)0 (C) -20 (D) $\sqrt{10}$
- (B) 下列何者為 $7\frac{9}{16}$ 的平方根？
(A) $\pm 7\frac{3}{4}$ (B) $\pm \frac{11}{4}$ (C) $\pm \frac{3}{4}$ (D) $\pm \frac{121}{16}$
- (C) 計算 $2\sqrt{3}\times(-5)=?$
(A) $-2\sqrt{15}$ (B) $-5\sqrt{6}$
(C) $-10\sqrt{3}$ (D) $2\sqrt{3}-5$
- (C) 下列等式何者正確？
(A) $\sqrt{10}\div\sqrt{5}=2$ (B) $\sqrt{(-2)^2}=-2$
(C) $\sqrt{3^2}=(\sqrt{3})^2$ (D) $\sqrt{6}\times\sqrt{12}=2\sqrt{6}$
- (A) 下列等式何者正確？
(A) $\sqrt{4}\times\sqrt{4}=4$ (B) $\sqrt{6}\times\sqrt{6}=2\sqrt{6}$
(C) $\sqrt{8}\div 2=\sqrt{4}$ (D) $\sqrt{18}\div 3=\sqrt{6}$
- (C) 若 $\sqrt{18}=\sqrt{2}\times y$ ，則 $y=?$
(A)9 (B)6 (C)3 (D) $\frac{11}{2}$
- (D) 若 $a=2^4\times 3^2\times 7^2$ ，則 \sqrt{a} 的值為何？
(A) ± 42 (B)42 (C) ± 84 (D)84
- (B) 下列有關方根的加減運算，哪一個是正確的？
(A) $\sqrt{2}-2\sqrt{2}=-1$ (B) $\sqrt{8}+\sqrt{2}=3\sqrt{2}$
(C) $\sqrt{2}+\sqrt{18}=6$ (D) $-\sqrt{8}+\sqrt{18}=\sqrt{10}$
- (D) 下列有關平方根的敘述，哪一個是正確的？
(A)因為 $-5^2=-25$ ，所以 -5 是 -25 的平方根
(B)0.2 為 0.4 的平方根
(C) $2\frac{1}{3}$ 是 $4\frac{1}{9}$ 的平方根
(D) $\sqrt{4}$ 是 $\sqrt{16}$ 的平方根
- (C) 試比較 $a=\sqrt{2}+\sqrt{8}$ ， $b=\sqrt{3}+\sqrt{7}$ ， $c=\sqrt{4}+\sqrt{6}$ 的大小關係為何？
(A) $a=b=c$ (B) $a>b>c$

- (C) $c>b>a$ (D) $b>c>a$
- (C) 一正方形其面積為 45 平方公分，而邊長為 a 公分，則有關 a 的範圍，下列哪一個是正確的？
(A) $6.5<a<6.6$ (B) $6.6<a<6.7$
(C) $6.7<a<6.8$ (D) $6.8<a<6.9$
- (B) 已知三角形 ABC 的面積為 $3\sqrt{5}$ 平方公分，且其底邊長為 $\sqrt{15}$ 公分，則此三角形的高為多少公分？
(A)5 (B) $2\sqrt{3}$ (C)6 (D)3
- (A) 已知有一長方形甲，長為 $\sqrt{18}$ ，寬為 $\sqrt{8}$ ，如今另有一正方形乙的面積與甲相等，則乙的邊長為何？
(A) $\sqrt{12}$ (B)2 (C)3 (D)4
- (C) 下列哪一組是直角三角形的三邊長？
(A)1、1、2 (B)2、2、4
(C)3、4、5 (D)4、5、6
- (C) 直角三角形中，若斜邊長為 4，一股長為 3，則另一股長為多少？
(A)5 (B) $\sqrt{10}$ (C) $\sqrt{7}$ (D) $\sqrt{5}$
- (D) 如下圖，邊長為 8 的正方形中，有一正方形 $ABDC$ ，則灰色區域的面積為多少平方單位？


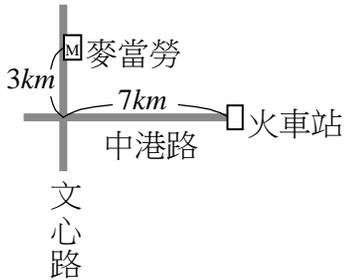


- (A)48 (B)49 (C)50 (D)51
- (D) 求圖中 x 之值 = ?

- (A)3 (B)5 (C) $\sqrt{6}$ (D) $\sqrt{7}$
- (A) 如圖， $\angle ABC=90^\circ$ ，以 \overline{AC} 為邊作正方形 $ACDE$ ， O 為兩對角線交點，設 $\overline{AB}=16$ 公分， $\overline{BC}=12$ 公分，則 $\triangle AOC$ 的面積為多少平方公分？

- (A)100 (B)200 (C)300 (D)400
- (C) 如圖， $\overline{AB}\perp\overline{BC}$ ， $\overline{DE}\perp\overline{AC}$ ， $\overline{AB}=7$ ， $\overline{AE}=13$ ， $\overline{BC}=24$ ， $\overline{AD}=12$ ，則 $\overline{CD}=?$



- (A)11 (B)12 (C)13 (D)14

23. (B) 如圖，文心路與中港路垂直，請問圖中麥當勞與火車站的直線距離為多少公里？



- (A) $\sqrt{48}$ (B) $\sqrt{58}$ (C)9 (D)10

24. (A) 若 $1030^2 = 1000^2 + 30^2 + Q$ ，則 $Q = ?$

- (A)60000 (B)30000 (C)2000 (D)60

25. (A) 計算 $\sqrt{\frac{21}{10}} \div \sqrt{\frac{7}{3}} \times (-\sqrt{\frac{25}{2}})$ 可得下列哪一個結果？

- (A) $-\frac{3\sqrt{5}}{2}$ (B) $\frac{3\sqrt{5}}{2}$ (C) $-\frac{7\sqrt{5}}{2}$ (D) $\frac{7\sqrt{5}}{2}$

26. (C) 多項式甲 $-(x^2 + 7x - 4) = 3x^2 - 6x + 1$ ，則有關多項式甲的敘述何者錯誤？

- (A)甲為二次多項式
(B)甲有三項
(C)甲的常數項是正數
(D)甲的各項係數總和為 2

27. (B) 利用乘法公式計算 $(5 - 2x)(2x + 5)$ 可以得到下列何式？

- (A) $25 + 4x^2$ (B) $25 - 4x^2$
(C) $25x - 4x^2$ (D) $25x^2 - 4x$

28. (B) 下列等式何者正確？

- (A) $(7 - 3)^2 = -(3 - 7)^2$
(B) $(-7 - 3)^2 = 7^2 + 2 \times 7 \times 3 + 3^2$
(C) $(7 + 3)(-7 - 3) = 7^2 - 3^2$
(D) $(-7 - 3)^2 = 7^2 - 2 \times 7 \times 3 + 3^2$

29. (D) 利用「和的平方」公式，計算 $300.3^2 = ?$

- (A)900.9 (B)900.09 (C)90000.09 (D)90180.09

30. (B) 展開 $(-2 - 6x)(-2 + 6x)$ 結果為何？

- (A) $-4 - 36x^2$ (B) $4 - 36x^2$
(C) $4 - 24x + 36x^2$ (D) $4 - 24x - 36x^2$

31. (D) $555^2 - 444^2 = 111 \times \square$ ，則 $\square = ?$

- (A)111 (B)444 (C)555 (D)999

32. (D) 利用乘法公式求 52.5^2 的值，下列哪一個過程是錯誤的？

- (A) $50^2 + 2 \times 50 \times 2.5 + 2.5^2$
(B) $52^2 + 2 \times 52 \times 0.5 + 0.5^2$
(C) $55^2 - 2 \times 55 \times 2.5 + 2.5^2$
(D) $53^2 - 53 \times 0.5 + 0.5^2$

33. (A) 下列哪一個數最接近 $(199\frac{3}{4})^2$ 的值？

- (A)39900 (B)39990 (C)39999 (D)40000

34. (B) 展開 $(-a + b)(-a - b)$ 的結果與下列何者相同？

- (A) $b^2 - a^2$ (B) $a^2 - b^2$ (C) $(a - b)^2$ (D) $(a + b)^2$

35. (B) 利用乘法公式與指數律，求 $(2 - 0.3)^2$ 其結果為下列何者？

- (A)3.24 (B)2.89 (C)2.69 (D)2.56

36. (A) 計算 $50.8 \times 240.5 = ?$

- (A)12217.4 (B)12200.4 (C)12127.4 (D)

12000.4

37. (B) 下列敘述何者錯誤？

- (A)正整數有 2 個平方根
(B)負整數有 1 個平方根
(C)0 有一個平方根
(D)數線上找不到負數的平方根

38. (B) 下列多項式中何者次數最高？

- (A) $9 - 11x$ (B) $2x^4$
(C) $5x^3 + 8x^2$ (D) $200x^2 + 3$

39. (B) 公園裡有一個溜滑梯，高度是 1.5 公尺，溜滑梯的滑道是 2.5 公尺，那麼從最上方滑到最下方，等於在水平面上前進了幾公尺？

- (A)1.8 (B)2.0 (C)2.4 (D)3.0

40. (A) 若 $A = -5x^2 + x + 3$ ， $B = 5x^2 - 2x + 6$ ，則 $A - B$ 的二次項係數是多少？

- (A)-10 (B)-5 (C)0 (D)10

41. (C) 化簡 $2x^2 - [4x^2 - 2 + 3x - (4x + 3)] = ?$

- (A) $-2x^2 - x + 5$ (B) $-2x^2 + x - 1$
(C) $-2x^2 + x + 5$ (D) $-2x^2 - 7x - 1$

42. (A) 計算 $(2x + 8)(x - 2)$ ，所得多項式為何？

- (A) $2x^2 + 4x - 16$ (B) $2x^2 - 16$
(C) $2x^2 + 8x - 16$ (D) $2x^2 + 12x - 16$

43. (A) 若 $(2 - 3x)(3 + 4x) = ax^2 + bx + c$ ，則 $a + b + c$ 之值為多少？

- (A)-7 (B)-2 (C)3 (D)7

44. (A) 若 $-2x^2 + 5x + 1 = (2x - 3)(ax + b) + 4$ ，則有關 a 、 b 之值，下列何者正確？

- (A) $a + b = 0$ (B) $a \times b = 1$
(C) $a - b = 2$ (D) $a = b$

45. (D) 若多項式 A 除以 $(x + 2)$ 得商式為 $(-2x + 3)$ ，餘式為 -3 ，則多項式 A 為下列何者？

- (A) $-2x^2 - 7x + 3$ (B) $-2x^2 - x - 3$
(C) $-2x^2 - 7x - 3$ (D) $-2x^2 - x + 3$

46. (D) 若長方形 $ABCD$ 的面積為 $3x^2 + 10x - 8$ ，且其中一邊長為 $3x - 2$ ，則長方形 $ABCD$ 的周長為何？

- (A) $4x - 2$ (B) $4x + 2$ (C) $8x - 4$ (D) $8x + 4$

47. (D) 計算 $\sqrt{0.81} = ?$

- (A) ± 0.09 (B) ± 0.9 (C)0.09 (D)0.9

48. (C) $\sqrt{1}$ 、 $\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{3}$ 、……、 $\sqrt{30}$ 中，這 30 個數共有幾個大於 4 而小於 5？

- (A)6 (B)7 (C)8 (D)9

49. (B) 下列何者不是完全平方數？

- (A)1 (B)2 (C)400 (D)625

50. (C) 多項式 $E - (2x^2 + 7x - 4) = -3x^2 - 5x + 6$ ，則有關多項式 E 的敘述何者錯誤？

- (A) E 為二次多項式
(B) E 有三項
(C) E 的常數項是負數
(D) E 的各項係數總和 = 3

51. (A) 附表是九班 50 位新生制服褲子腰圍的累積相對次數分配表，請問 $x = ?$

腰圍(吋)	次數(人)	相對次數(%)	累積相對次數(%)
23~25	3	6	6
25~27	14	28	34
27~29	15	30	x
29~31	13	26	90
31~33	5	10	100
總計	50	100	

- (A)64 (B)63 (C)62 (D)61

52. (A) 海洋中有梅度莎、奇美拉、亞利安等三個島嶼，它們恰好形成一個直角三角形，已知梅度莎島、奇美拉島相距 24 海哩，奇美拉島、亞利安島相距 26 海

渥，請問梅度莎島、亞利安島可能相距幾海哩？

(A)10 (B)20 (C)40 (D)50

53. (C) 下列哪一個數是 $6x^2+2=7x$ 的解？

(A)-2 (B) $-\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D)2

54. (D) 若 $a \cdot b$ 為方程式 $(4x+3)^2=25$ 的解，且 $a < b$ ，則 $\frac{a}{b} = ?$

(A)1 (B)-1 (C)4 (D)-4

55. (A) 若 $x^2+6x+a^2=(x+a)^2$ ，則 $a = ?$

(A)3 (B)6 (C)9 (D)-3

56. (D) 下列何者是完全平方式？

(A) x^2+6x+8 (B) $x^2+12x+16$

(C) $x^2+8x+10$ (D) x^2+4x+4

57. (D) $x^2-24x+m$ 可配成完全平方式，求 m 為多少？

(A)12 (B)24 (C)36 (D)144

58. (D) 下列何者不是完全平方式？

(A) x^2+6x+9 (B) $4x^2-4x+1$

(C) $9x^2-24x+16$ (D) $3x^2-18x+9$

59. (C) 將 $x^2-26x=0$ 整理成 $(x+a)^2=b$ 時，則 $a+b = ?$

(A)13 (B)26 (C)156 (D)169

60. (D) 試求一元二次方程式 $-x^2+6x-7=0$ 之解為何？

(A)-7 (B)-1 (C)無解 (D) $3 \pm \sqrt{2}$

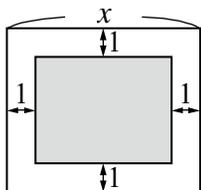
61. (C) 已知 x 的一元二次方程式 $9x^2-6x+2m-5=0$ 有重根 a ，則下列何者正確？

(A) $m=4$ (B) $m=7$ (C) $a=\frac{1}{3}$ (D) $a=\frac{2}{3}$

62. (A) 若 $x=0.5$ 能使方程式 $2x^2-3x+a=0$ 成立，則 $a = ?$

(A)1 (B)0 (C)-1 (D)2

63. (C) 如圖，有一飯店的宴會廳是一個長比寬多 2 公尺的矩形。今在宴會廳中間鋪了一張長方形地毯，使得四周剩下的空地均為 1 公尺寬。已知未鋪地毯的面積是鋪地毯面積的 $\frac{4}{5}$ ，設宴會廳的長是 x 公尺，則下列哪一個式子可用來表示題目中的數量關係？



(A) $x(x-2) - (x-1)(x-3) = \frac{4}{5}(x-1)(x-3)$

(B) $x(x+2) - x(x-2) = \frac{4}{5}x(x-2)$

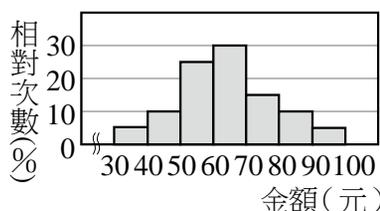
(C) $x(x-2) - (x-2)(x-4) = \frac{4}{5}(x-2)(x-4)$

(D) $x(x-2) - (x-1)(x-4) = \frac{4}{5}(x-1)(x-4)$

64. (B) 下列何數是 $(x-4)(x+3)=8$ 的解？

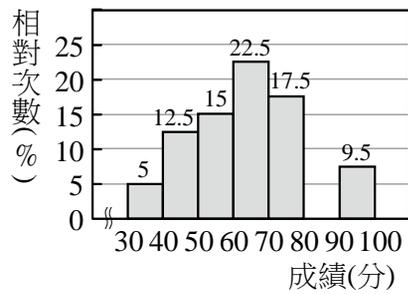
(A)4 (B)-4 (C)-3 (D)0

65. (D) 附圖是媽媽買蘋果 30 次的金額相對次數分配直方圖，請問金額在 60~70 元的相對次數為多少？



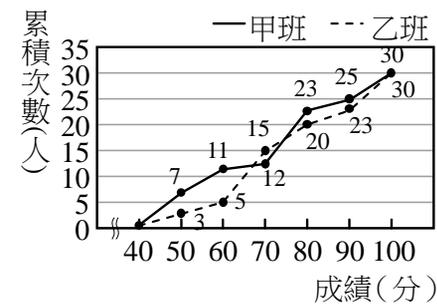
(A)5% (B)10% (C)20% (D)30%

66. (D) 附圖為九年二班學生小考成績的相對次數分配直方圖，但 80~90 分這一組的相對次數忘了畫上去，請問 80~90 分這一組的相對次數為多少？



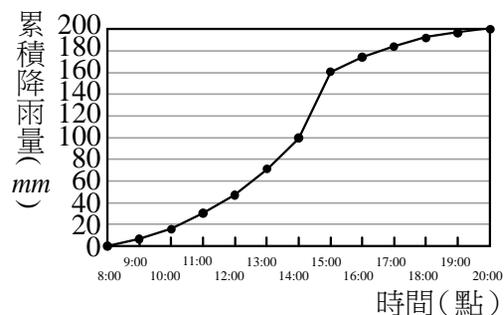
(A)10% (B)15% (C)17.5% (D)20%

67. (C) 附圖是甲、乙兩班的成績累積次數分配折線圖，請問兩班及格人數相差多少人？



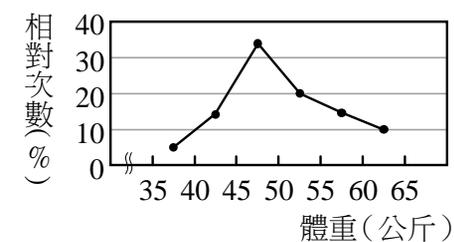
(A)4 (B)5 (C)6 (D)7

68. (D) 附圖為 89 年 7 月 28 日中央氣象局 玉里 觀測站從早上 8 點開始到晚上 8 點，每隔一小時所量測到雨量筒之雨量高度的累積降雨量折線圖，請問從下午 3 點到晚上 8 點共累積多少雨量？



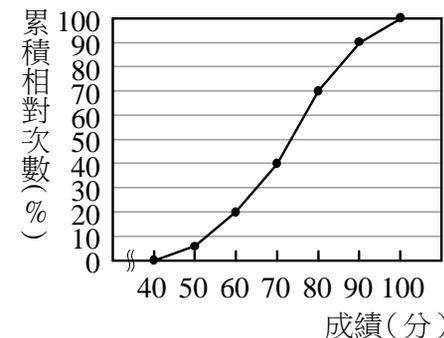
(A)200mm (B)160mm (C)80mm (D)40mm

69. (B) 附圖是某國中二年三班學生體重的相對次數分配折線圖，若 60~65 公斤共有 4 人，則全班一共有多少人？



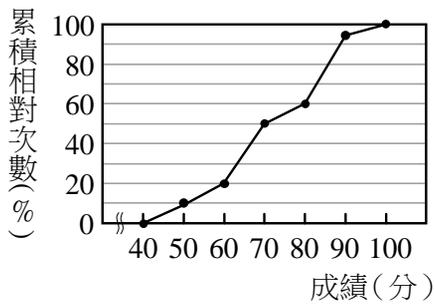
(A)30 (B)40 (C)50 (D)60

70. (B) 如附圖，育橋國中 三年一班晨考數學成績累積相對次數分配折線圖，則及格者占全班的百分比是多少？



(A)90% (B)80% (C)70% (D)60%

71. (A) 附圖為成功國中 三年級全體學生數學成績的累積相對次數分配折線圖，若三年級共有 360 人，則 60 分以上且不滿 80 分的共有幾人？



(A)144 (B)148 (C)155 (D)222

72. (A) 在累積相對次數分配折線圖中，有一點(50, 65)表示下列何者敘述？

- (A)不滿 50 者占 65%
 (B)恰為 50 者占 65%
 (C)不滿 50 者占 65 人
 (D)恰為 50 者占 65 人

73. (D) 下列哪一個式子的因式分解是正確的？

- (A) $x^2 - 5x - 6 = (x+3)(x-2)$
 (B) $x^2 - 14x + 32 = (x-2)(x-16)$
 (C) $2x^2 - 4x + 12 = (2x-3)(x-4)$
 (D) $3x^2 + 22x + 7 = (x+7)(3x+1)$

74. (C) 已知 A 為 x 的二次多項式， B 為 x 的一次多項式，則 $A+2B$ 為 x 的幾次多項式？

- (A) 四次 (B) 三次 (C) 二次 (D) 一次

75. (A) 小倫九年前年齡的平方恰好是自己三年後的年齡，則小倫現在幾歲？

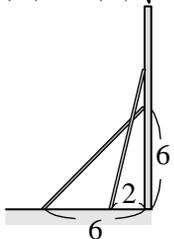
- (A)13 (B)14 (C)15 (D)16

76. (C) 下列何者是 $36x^2 - 49y^2$ 的因式？

- (A) $7x+6y$ (B) $7x-6y$
 (C) $6x+7y$ (D) $12x-21y$

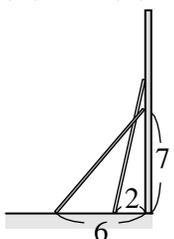
77. (C) 再興拿一鋁梯在離牆 6 公尺處斜放在牆邊，此時梯頂剛好也離地面 6 公尺，如圖所示，今移動此鋁梯使它在離牆 2 公尺處斜放，則梯頂離地面多少公尺？

- (A)6 (B) $\sqrt{17}$ (C) $2\sqrt{17}$ (D)8



78. (C) 小興拿一長木梯在離牆 6 公尺處斜放在牆邊，此時梯頂離地面為 7 公尺，今移動此木梯使它在離牆 2 公尺處斜放，則此時梯頂離地面多少公尺？

- (A)11 (B)10 (C)9 (D)8



79. (B) 直角坐標平面上，下列哪一個點與 $(-5, 0)$ 的距離為 2？

- (A) $(-5, 3)$ (B) $(-5, -2)$ (C) $(7, 0)$ (D) $(-2, 0)$

80. (D) 直角坐標平面上，下列哪一個點與 $(-4, 3)$ 的距離最近？

- (A) $(2, 0)$ (B) $(0, -5)$ (C) $(1, 1)$ (D) $(-2, -1)$

81. (A) 已知 $(x+1)(x-1) = x^2 - 1$ ，則下列何者不是 $x^2 - 1$ 的因式？

- (A) $(x-1)^2$ (B) $x-1$

- (C) $x+1$ (D) $(x+1)(x-1)$

82. (A) 已知 $3x^2 - x - 10 = (3x+5)(x-2)$ ，請問下列哪一個敘述是正確的？

- (A) $3x^2 - x - 10$ 為 $x-2$ 的倍式
 (B) $x-2$ 為 $3x^2 - x - 10$ 的倍式
 (C) $3x+5$ 為 $3x^2 - x - 10$ 的倍式
 (D) $3x^2 - x - 10$ 為 $3x+5$ 的因式

83. (A) 已知多項式 $B = (2x+4)(3x-9)(x-2)$ ，則下列何者不是多項式 B 的因式？

- (A) $x-4$ (B) $x-3$
 (C) $(x+2)(x-2)$ (D) $(x+2)(x-3)$

84. (C) 由下面的除法過程，判斷下列敘述何者錯誤？

$$\begin{array}{r} x+4 \\ x-1 \overline{) x^2+3x+1} \\ \underline{x^2-x} \\ 4x+1 \\ \underline{4x-4} \\ 5 \end{array}$$

- (A) x^2+3x+1 不是 $x-1$ 的倍式
 (B) $x-1$ 不是 x^2+3x+1 的因式
 (C) 被除式為 $x-1$ ，除式為 x^2+3x+1
 (D) 商式為 $x+4$ ，餘式為 5

85. (C) 下列各多項式的因式分解，何者正確？

- (A) $3x^2 - 5x + 7 = x(3x-5) + 7$
 (B) $x^2 + 4x + 3 = x(x+4) + 3$
 (C) $x^2 - 6x = x(x-6)$
 (D) $4x^2 + 9 = (2x+3)(2x-3)$

86. (B) 因式分解 $9x^2 - 9x$ 的結果為下列何者？

- (A) $3x(3x-1)$ (B) $9x(x-1)$
 (C) $(3x+1)(3x-1)$ (D) $9(x+1)(x-1)$

87. (B) $x^2 + ax - 48 = 0$ 的一根為 3，求另一根為何？

- (A)16 (B)-16 (C)64 (D)-64

88. (B) 多項式 $4x^2 - 25$ 是下列何者的倍式？

- (A) $4x^2 + 25$ (B) $2x-5$
 (C) $4x+5$ (D) $5x^2-4$

89. (D) 若 $195x^2 + 4x - 4$ 可因式分解成 $(15x+a)(bx+c)$ ，其中 a, b, c 均為整數，則下列敘述何者錯誤？

- (A) b 是 195 的因數 (B) 4 是 c 的倍數
 (C) a, c 是異號數 (D) $ab > 15c$

90. (C) 下列何者是 $9 - (2-x)^2$ 的因式？

- (A) $x-1$ (B) $x+3$ (C) $x-5$ (D) $x+7$

91. (D) 下列關於利用乘法公式做因式分解的式子，何者正確？

- (A) $4x^2 - 12x + 9 = (4x-3)(4x-3)$
 (B) $4x^2 + 12x + 9 = (x+3)(4x+3)$
 (C) $9x^2 - 4 = (9x-2)(9x+2)$
 (D) $9x^2 - 12x + 4 = (3x-2)(3x-2)$

92. (C) 下列何者是 $24x^2 + 72x + 54$ 的因式？

- (A) $x+3$ (B) $2x+1$ (C) $2x+3$ (D) $3x+2$

93. (B) 因式分解 $45x^2 - 60x + 20$ ，可得下列哪一個結果？

- (A) $-5(3x+2)^2$ (B) $5(3x-2)^2$
 (C) $(3x-5)(15x+4)$ (D) $(5x-4)(9x-5)$

94. (C) 因式分解 $-36x^2 + 36x - 9$ ，可得下列哪一個結果？

- (A) $-(4x-9)(9x+1)$ (B) $-9(x+1)(4x+1)$
 (C) $-9(2x-1)^2$ (D) $-9(4x+1)^2$

95. (A) 將二次式 $3x^2 - x - 10$ 化為兩個一次式乘積，其結果為何？

- (A) $(3x+5)(x-2)$ (B) $(3x+2)(x-5)$
 (C) $(3x-10)(x+1)$ (D) $(3x-1)(x+10)$

96. (A) 將 $(x-4)(2x+3) = 6$ 乘開化簡後，可得下列何式？

- (A) $2x^2 - 5x - 18 = 0$ (B) $2x^2 - 11x - 18 = 0$

(C) $2x^2-5x+6=0$ (D) $2x^2-11x-6=0$

97. (A) 若 -4 是方程式 $x^2+kx+8=0$ 的一根，則 $k=?$
(A)6 (B) -6 (C)4 (D) -4
98. (D) 下列哪一個方程式為一元二次方程式？
(A) $2x-1=8$ (B) $4x-3y=6x+1$
(C) $5x^2+2-3x$ (D) $-x^2+2=0$
99. (D) 若 2 是方程式 $x^2-3x+k=0$ 的一根，則 $k=?$
(A) -1 (B)1 (C) -2 (D)2
100. (A) 下列何者是 $5x^2-4x$ 與 $-12+15x$ 的公因式？
(A) $4-5x$ (B) $4+5x$
(C) $5-4x$ (D) $5+4x$