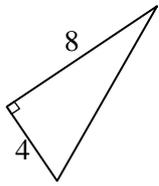


臺南市立鹽行國民中學110學年度第一學期八年級數學科補考題庫

1. () 下列選項何者正確？
(A) $(3-2)^2 = 3^2 - 2^2$
(B) $(5+3)^2 = 5^2 + 3^2$
(C) $(9-7)(9+7) = 9^2 - 7^2$
(D) $(4-3)^2 = 4^2 - 2 \times 4 \times 3 - 3^2$
2. () 用乘法公式展開並化簡 $(4x-4)^2$ 會得到哪一式？
(A) $16x^2 - 16$
(B) $16x^2 - 32x - 16$
(C) $16x^2 - 32x + 16$
(D) $16x^2 + 32x - 16$
3. () 下列有關多項式 $3x^2 - 5x - 4$ 的敘述，何者正確？
(A) 此多項式共有 2 項
(B) 常數項為 4
(C) x 項係數為 -5
(D) 它是三次多項式
4. () 多項式 $(2x - 1 + x^2)$ 與 $(2x^2 + 5 - 4x)$ 的和為下列何者？
(A) $4x^2 - 3x + 4$
(B) $4x^2 + 4x - 3$
(C) $3x^2 - 2x + 4$
(D) $3x^2 + 4x - 2$
5. () 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) $2x^2 + 12x - 16$
6. () 若 $(2x^2 - 5x + 4) \div (2x + 1)$ 所得的商為 $ax + b$ ，餘式為 c ，則 $a + b + c = ?$
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
7. () $\sqrt{27}$ 介於哪兩個連續整數之間？
(A) 6、7
(B) 5、6
(C) 4、5
(D) 3、4
8. () 下列各敘述，哪一個是錯誤的？
(A) 0 只有一個平方根
(B) 若 $x^2 = 3$ ，則 $x = \pm\sqrt{3}$
(C) $\sqrt{16}$ 的平方根為 ± 2
(D) 若 a 為 b 的平方根，則 $a = b^2$
9. () 計算 $\sqrt{\frac{4}{5}} \times \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{2}} = ?$
(A) $\sqrt{2}$
(B) $\sqrt{5}$
(C) 2
(D) 5

10. () 計算 $2\sqrt{3} \times (-5) = ?$
 (A) $-2\sqrt{15}$
 (B) $-5\sqrt{6}$
 (C) $-10\sqrt{3}$
 (D) $2\sqrt{3} - 5$
11. () $4\sqrt{2}$ 是 $\sqrt{8}$ 的多少倍?
 (A) 4
 (B) $2\sqrt{2}$
 (C) 2
 (D) $\sqrt{2}$
12. () 若 x 、8、10 為直角三角形的三邊長，則 x 可為多少?
 (A) 6、9
 (B) 6 、 $\sqrt{164}$
 (C) 9、12
 (D) 9 、 $\sqrt{164}$
13. () 圖中斜邊的邊長為何?



- (A) $2\sqrt{5}$
 (B) $4\sqrt{5}$
 (C) 10
 (D) 12
14. () 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
15. () 設 $x - 2$ 為 $x^2 - 3x + k$ 的因式，則 $k = ?$
 (A) -6
 (B) -2
 (C) 6
 (D) 2
16. () 因式分解 $x^2 - 4x - 12 = ?$
 (A) $(x + 3)(x - 4)$
 (B) $(x - 3)(x - 4)$
 (C) $(x + 2)(x - 6)$
 (D) $(x - 2)(x + 6)$
17. () 因式分解 $x^2 + 10x + 24$ ，可得下列哪一個結果?
 (A) $(x + 1)(x + 24)$
 (B) $(x + 2)(x + 12)$
 (C) $(x + 3)(x + 8)$
 (D) $(x + 4)(x + 6)$
18. () 若 $axb = 0$ ，則下列敘述何者正確?
 (A) a 一定等於 0
 (B) b 一定等於 0
 (C) $a = -1$ 且 $b = 1$

(D) $a=0$ 或 $b=0$

19. () 下列何者是 $(3x+1)(x-5)=0$ 的解？

(A) $\frac{1}{3}$ 或 5

(B) $-\frac{1}{3}$ 或 5

(C) $\frac{1}{3}$ 或 -5

(D) $-\frac{1}{3}$ 或 -5

20. () 若方程式 $(x-8)^2=36$ ，則此方程式的解為何？

(A)2 和 14

(B) -2 和 14

(C)2 和 -14

(D) -2 和 -14

21. () 將 x^2+6x 配成完全平方時，應加上下列哪一個選項？

(A) -3

(B)3

(C)6

(D)9

22. () 某次釣魚比賽漁獲量的次數分配表如下，則下列累積次數分配表哪一個正確？

漁獲量(百公克)	次數(人)
20~25	4
25~30	6
30~35	3
35~40	6
40~45	5
45~50	4

(A)

漁獲量 (百公克)	次數 (人)	累積次數 (人)
20~25	4	4
25~30	6	10
30~35	3	13
35~40	6	19
40~45	5	24
45~50	4	28

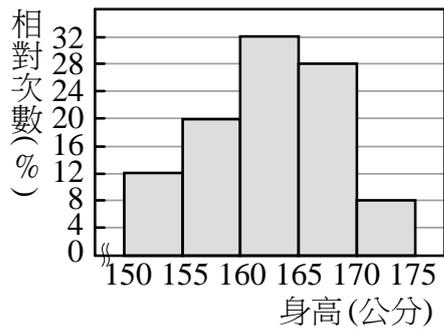
(B)

漁獲量 (百公克)	次數 (人)	累積次數 (人)
20~25	4	28
25~30	6	24
30~35	3	19
35~40	6	13
40~45	5	10
45~50	4	4

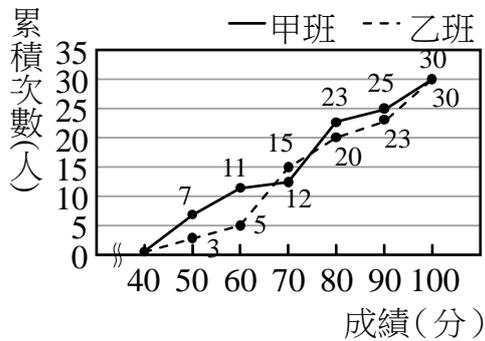
(C)	漁獲量 (百公克)	次數 (人)	累積次數 (人)
	20~25	4	28
	25~30	6	10
	30~35	3	19
	35~40	6	13
	40~45	5	24
	45~50	4	4

(D)	漁獲量 (百公克)	次數 (人)	累積次數 (人)
	20~25	4	10
	25~30	6	13
	30~35	3	19
	35~40	6	24
	40~45	5	28
	45~50	4	4

23. () 附圖為九年一班學生身高的相對次數分配直方圖，已知 150~155 公分這一組有 3 人，則全班共有多少人？



- (A)24
 (B)25
 (C)30
 (D)36
24. () 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

25. () 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

答案

1.C 2.C 3.C 4.C 5.A 6.A 7.B 8.D 9.C 10.C

11.C 12.B 13.B 14.A 15.D 16.C 17.D 18.D 19.B 20.A

21.D 22.A 23.B 24.C 25.A