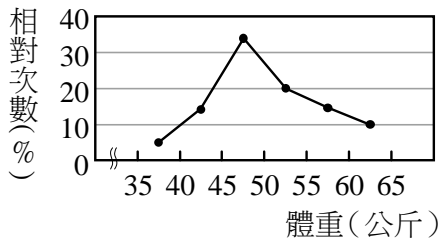


臺南市立鹽行國中 八年級數學科補考題庫

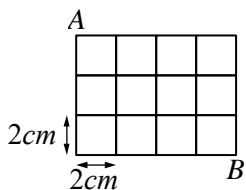
得分：

八年 \_\_\_ 班 座號：\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

1. ( ) 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) $2x^2+12x-16$
2. ( ) 已知 $2x^2-7x-15=(x-5)(2x+3)$ ，則下列各式中，有幾個是 $2x^2-7x-15$ 的因式？  
 甲： $x-5$             乙： $2x+3$   
 丙： $2x^2-7x-15$  丁： $2$   
 (A)1 個 (B)2 個 (C)3 個 (D)4 個
3. ( ) 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
4. ( ) 計算 $2\sqrt{3}\times(-5)=?$   
 (A) $-2\sqrt{15}$  (B) $-5\sqrt{6}$   
 (C) $-10\sqrt{3}$  (D) $2\sqrt{3}-5$
5. ( ) 下列何者是 $x^2+x-12$ 的因式？  
 (A) $x+2$  (B) $x-2$  (C) $x+3$  (D) $x-3$
6. ( ) 下列有關多項式 $-2+2x^2-x$ 的敘述哪一個是錯誤的？  
 (A)為 $x$ 的二次多項式 (B) $x^2$ 項的係數為 2  
 (C) $x$ 項的係數為 1 (D)常數項為 -2
7. ( ) 計算 $297\times 502$ 的結果，其各位數字的總和為何？  
 (A) 27 (B) 28 (C) 29 (D) 30
8. ( ) 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
9. ( ) 已知直角三角形的兩股長分別為 5、7，求斜邊的長度為多少？  
 (A)9 (B)10 (C)12 (D) $\sqrt{74}$
10. ( ) 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
11. ( ) 一方格紙如圖，用直線連接 A、B，求 $\overline{AB}$ 的長度為多少公分？

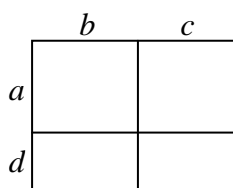


- (A)9 (B)10 (C)11 (D)12

12. ( ) 附表為某班體重累積次數分配表，若 45 公斤以上的學生人數比 45~50 公斤這組學生人數多 10 人，45~50 公斤的人數為多少人？

體重(公斤)	累積次數(人)
35~40	3
40~45	14
45~50	$x$
50~55	38
55~60	40

- (A)30 人 (B)24 人 (C)20 人 (D)16 人
13. ( ) 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
14. ( ) 多項式  $6x^2+19x+13$  除以多項式  $3x+5$ ，得商為  $ax+b$ ，餘式為  $c$ ，則  $a+b+c=?$   
(A)1 (B)3 (C)5 (D)7
15. ( ) 四個長寬均不相等的長方形恰組成一個大長形(長、寬如圖所標示)，則大長方形的面積與下列何者相同？



- (A) $ac+ad+bc+bd$  (B) $ab+bd+ac+cd$   
(C) $ab+ad+bc+cd$  (D) $a^2+b^2+c^2+d^2$
16. ( ) 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  $b=0$
17. ( ) 范老師的生日中，月分與日期的和為 31，且月分的平方與日期的和為 43，則下列敘述何者正確？  
(A)范老師是 5 月生日  
(B)范老師是 21 日生日  
(C)范老師是 4 月生日  
(D)范老師是 18 日生日
18. ( ) 因式分解  $x^2-11x+24$ ，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)  $(x-4)(x-6)$
19. ( ) 144 的平方根是多少？  
(A)12 (B)14 (C) $\pm 12$  (D) $\pm 14$
20. ( )  $\sqrt{15}$  介於哪兩個連續整數之間？  
(A)1、2 (B)2、3 (C)3、4 (D)14、16
21. ( ) 下列哪一組可以是直角三角形的三邊長？  
(A) $3^2$ 、 $4^2$ 、 $5^2$  (B) $\sqrt{3}$ 、 $\sqrt{4}$ 、 $\sqrt{5}$   
(C) $\sqrt{1}$ 、 $\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{3}$  (D)4、6、8
22. ( ) 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) $3x^2+4x-2$

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

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

24. ( ) 計算  $123456^2 - 23456^2$  之值的結果為幾位數？

(A)12 (B)11 (C)10 (D)9

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

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

- 1.A 2.D 3.A 4.C 5.D 6.C 7.A 8.B 9.D 10.B  
 11.B 12.D 13.A 14.B 15.B 16.D 17.C 18.C 19.C 20.C  
 21.C 22.C 23.A 24.B 25.A