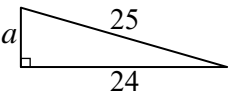
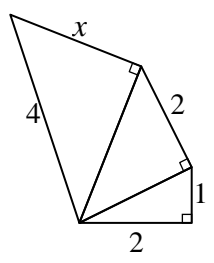


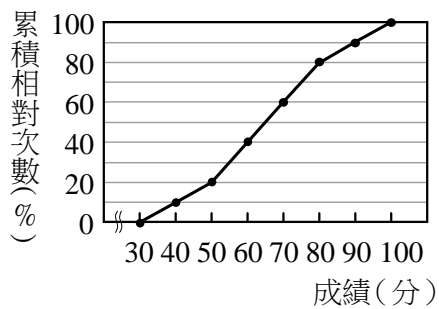
屏東縣立恆春國中110學年度第一學期八年級數學科補考題庫

範圍：第三冊

選擇題(畫 選項為正確答案)

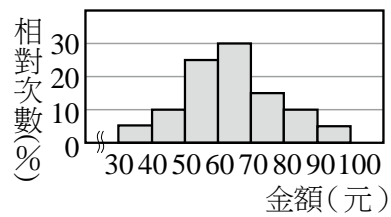
1. $555^2 - 444^2 = 111 \times \square$ ，則 $\square = ?$
 (A)111 (B)444 (C)555 (D)999
2. 運用乘法公式計算 $25 - 10 \times 4.99 + 4.99^2 = ?$
(A)0.0001 (B)0.001 (C)0.01 (D)0.1
3. 下列何者為 x 的多項式？
 (A) $\frac{1}{x} - 5$ (B) $2|x| - 1$
 (C) $4x - 1 = 7$ (D) $5x + 8$
4. 多項式 $6x^2 + 19x + 13$ 除以多項式 $3x + 5$ ，得商為 $ax + b$ ，餘式為 c ，則 $a + b + c = ?$
 (A)1 (B)3 (C)5 (D)7
5. 計算 $-10 \div \sqrt{5} = ?$
 (A) $-5\sqrt{2}$ (B) $-2\sqrt{5}$ (C) $-\sqrt{10}$ (D) $\sqrt{50}$
6. 數線上哪個數最接近 $\sqrt{11}$ ？
 (A)3.1 (B)3.2 (C)3.3 (D)3.4
7. 若 $\sqrt{18} = \sqrt{2} \times y$ ，則 $y = ?$
 (A)9 (B)6 (C)3 (D) $\frac{11}{2}$
8. 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) $\sqrt{6 \times \sqrt{12}} = 2\sqrt{6}$
9. 有一直角三角形如圖所示，求 $a = ?$

 (A)5 (B)6 (C)7 (D)8
10. 求圖中 x 之值 = ?

 (A)3 (B)5 (C) $\sqrt{6}$ (D) $\sqrt{7}$
11. $\sqrt{6a}$ 是一個正整數，則 a 可以等於下列何數？
 (A)0 (B)2 (C)4 (D)6
12. 設 $x - 2$ 為 $x^2 - 3x + k$ 的因式，則 $k = ?$
 (A) -6 (B) -2 (C)6 (D)2
13. 直角坐標平面上，若將 $(2, -5)$ 向上移3個單位後到達 P 點，則 P 點與 $(5, 0)$ 的距離為何？
 (A)3 (B) $\sqrt{11}$ (C) $\sqrt{13}$ (D)5
14. 若 $a = (-2)^2 + 3^2 + 6^2$ ，則 a 的平方根為何？
 (A) ± 11 (B) ± 9 (C) ± 8 (D) ± 7
15. 下列敘述何者錯誤？
 (A) 0是0唯一的平方根 (B) 1是1的平方根
(C) 1是-1的平方根 (D) 1的平方根是 ± 1
16. 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) $(x-4)(x-6)$
17. 因式分解 $x^2 - 5x - 36 = (x+a)(x+b)$ ，其中 $|a| > |b|$ ，則 $a = ?$
 (A) -12 (B) -9 (C)6 (D)18
18. 若方程式 $(3x-2)^2 = 196$ ，則此方程式的解為何？
 (A) 4和 $\frac{16}{3}$ (B) -4 和 $\frac{16}{3}$
 (C) 4和 $-\frac{16}{3}$ (D) -4 和 $-\frac{16}{3}$
19. 連續三個正偶數的平方和是200，則此三數的和是多少？
 (A)20 (B)22 (C)24 (D)26
20. 將 $x^2 + 5x + 3 = 0$ 配方，可得下列哪一個式子？
 (A) $(x+5)^2 = 22$ (B) $(x+5)^2 = -28$
(C) $(x+\frac{5}{2})^2 = \frac{13}{4}$ (D) $(x+\frac{5}{2})^2 = -\frac{37}{4}$
21. 小春以配方法解 $2x^2 - 18x + a = 0$ ，可得 $x - \frac{9}{2} = \pm \frac{\sqrt{53}}{2}$ ，求 $a = ?$
 (A) -14 (B) -7 (C)14 (D)7
22. 下列哪一個一元二次方程式有重根？
(A) $9x^2 + 12x + 4 = 0$ (B) $8x^2 + 18x - 35 = 0$
 (C) $-2x^2 + 5x - 3 = 0$ (D) $-6x^2 - 25x + 4 = 0$

23. 附圖是健康國中三年級學生英語成績的累積相對次數分配折線圖，下列哪一組的人數最少？



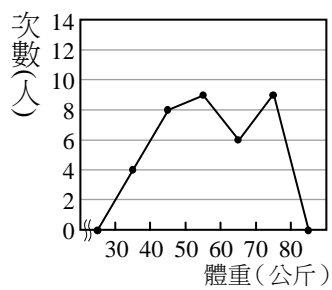
- (A) 50~60分 (B) 60~70分
(C) 70~80分 (D) 90~100分

24. 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%

25. 附圖為中正國中三年一班體重次數分配折線圖，則三年一班體重在50公斤以上的人數占全班人數的幾分之幾？



- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{8}{9}$ (D) $\frac{5}{12}$