

# 崇林國中 110 學年度第 1 學期 第 3 次段考 7 年級數學試卷

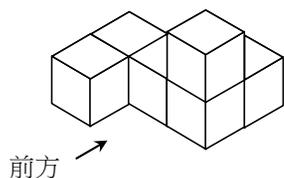
選擇題 (共 25 題, 每題 4 分) 必須畫卡

( ) 1. 化簡  $-2(5x-3) = ?$  (A)  $-10x-6$  (B)  $-10x+6$  (C)  $10x-6$  (D)  $10x+6$

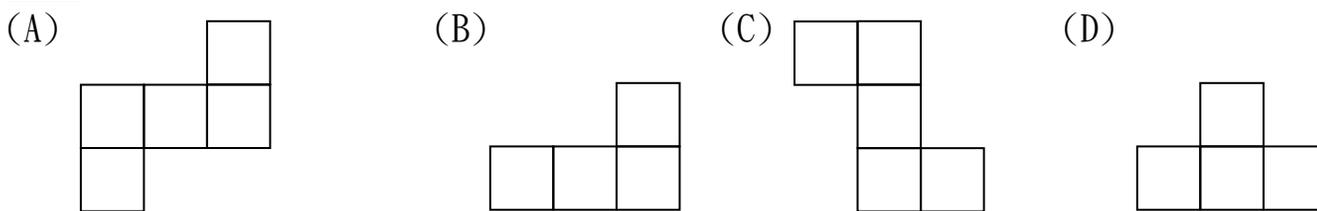
( ) 2.  $x=3$  是下列哪一個一元一次方程式的解? (A)  $2x+3=3$  (B)  $3x+3=9$   
(C)  $2x+3=9$  (D)  $2x+1=5$

( ) 3. 七年十班女生有 14 人, 已知男生人數的 2 倍比女生多 10 人, 求男生有多少人?  
(A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 10 人

( ) 4. 如右圖,



小羅拿 6 塊正立方體積木堆成一個立體圖形, 則下列哪一個選項是它的右視圖?



( ) 5. 已知父親體重是兒子體重的 5 倍少 3 公斤, 如果父親體重為  $x$  公斤, 則兒子體重是多少公斤?  
(以含  $x$  的式子表示)

(A)  $\frac{x-5}{3}$  公斤 (B)  $\frac{x-3}{5}$  公斤 (C)  $\frac{x+5}{3}$  公斤 (D)  $\frac{x+3}{5}$  公斤

( ) 6. 教師將一籃橘子分給  $x$  位學生, 如果每位學生分 2 個, 則橘子不夠 5 個, 這籃橘子總共有多少個? (A)  $2x+5$  (B)  $2x-5$  (C)  $\frac{x+5}{2}$  (D)  $\frac{x-5}{2}$

( ) 7. 解一元一次方程式  $5x=2x$ ,  $x=?$  (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 無解

( ) 8. 將一袋糖果平分給全班同學, 如果每人分 6 顆, 會剩下 32 顆; 如果每人分 8 顆, 會不夠 24 顆, 若同學共有  $a$  人, 這一袋糖果共有  $b$  顆, 則  $a+b=?$  (A) 220 (B) 224 (C) 228 (D) 212

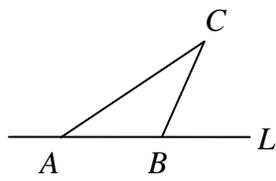
( ) 9. 下列多邊形有幾個線對稱圖形? 等腰三角形、直角三角形、正方形、長方形、菱形、箏形  
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 個

( ) 10. 下列選項中, 何者是方程式  $50-x \div 5 = 10$  的解法? (A)  $x = (50-10) \times 5$   
(B)  $x = (50+10) \times 5$  (C)  $x = 10 \times (50-5)$  (D)  $x = 10 \times 5 + 50$

( ) 11. 化簡  $(4x-3) + 2[-2x-3(x-5)] = ?$  (A)  $2x+27$  (B)  $-6x+27$  (C)  $-2x+27$  (D) 0

( ) 12. 解一元一次方程式  $x - \frac{5-x}{3} = 1$ ,  $x=?$  (A) -3 (B) 3 (C) -2 (D) 2

( ) 13. 有 100 元鈔票和 500 元鈔票共 15 張, 總價值為 3100 元, 則 100 元鈔票有多少張?  
(A) 4 (B) 7 (C) 11 (D) 12



- ( )14. 右圖中， $\overline{AB}=20$ ，C 點與直線 L 的距離為 16，則  $\triangle ABC$  的面積為？(A) 160 (B) 180 (C) 320 (D) 180

- ( )15. 將  $\frac{3x-5}{3} - \frac{2x-3}{4}$  化簡後，可得到下列哪一個式子？  
 (A)  $6x-11$  (B)  $18x-29$  (C)  $\frac{6x-11}{12}$  (D)  $\frac{18x-29}{12}$

- ( )16. 求  $(-48x+42) \div (-\frac{6}{7}) = ?$  (A)  $-56x-49$  (B)  $-56x+49$  (C)  $56x+49$  (D)  $56x-49$

- ( )17.  $x$  的一元一次方程式  $ax+5=2a+14$  與  $2x+3=3x-2$  有相同的解，求  $a$  的值。(A) 2 (B) 5 (C) 3 (D) 4

- ( )18. 蘿鐸商店促銷某雙球鞋，如果以成本加四成當定價，售出時按定價打七五折，則可賺 200 元，求這雙球鞋的成本。(A) 3000 (B) 4000 (C) 5000 (D) 6000

- ( )19. 下列四個敘述，哪一個是正確的？(A)  $3x$  表示  $3+x$  (B)  $x^2$  表示  $x+x$  (C)  $3x^2$  表示  $3x \cdot 3x$  (D)  $3x+5$  表示  $x+x+x+5$

- ( )20. 若花生糖 1 顆 2 元，梅子糖 2 顆 1 元。小詩 兩種共買了 60 顆，花費 60 元。假設梅子糖買了  $x$  顆，依題意可列出一元一次方程式為何？  
 (A)  $x+2(60-x)=60$   
 (B)  $2x+(60-x)=60$  (C)  $2(60-x)+\frac{1}{2}x=60$  (D)  $x+\frac{1}{2}(60-x)=60$

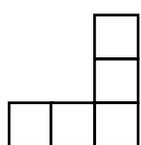
- ( )21. 小儼 有一包糖果，若平均分成 24 堆，剩 17 顆；若平均分成 8 堆，則剩幾顆？  
 (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 6

- ( )22. 若  $\frac{x-2}{4}$  和  $(1-\frac{x-2}{3})$  互為相反數，則  $x=?$  (A) 14 (B) 13 (C) -13 (D) 2

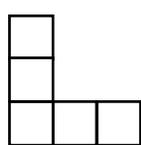
- ( )23. 已知甲、乙、丙三人各有一些錢，其中甲的錢是乙的 2 倍，乙比丙多 1 元，丙比甲少 10 元，求三人的錢共有多少元？(A) 30 (B) 33 (C) 35 (D) 39

- ( )24. 右圖是由 8 個積木堆疊而成的立體圖形，下列何者是它的上視圖？

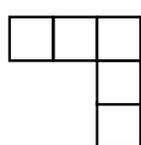
(A)



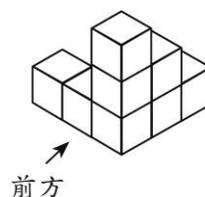
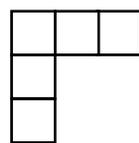
(B)



(C)



(D)



- ( )25. 小騾 沿著相同路徑上山、下山共需 9 小時，若上山每小時可走 4 公里，下山每小時可走 5 公里，則山路長多少公里？(A) 18 (B) 20 (C) 24 (D) 16 公里。