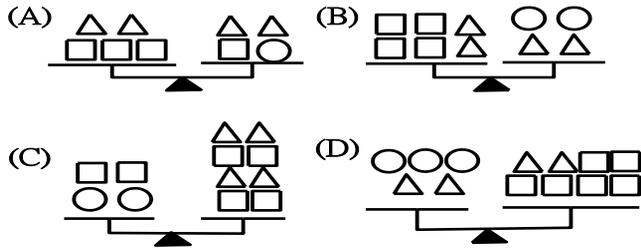


一、選擇題：每題 4 分，共 100 分

1. 有重量個字相同的三種積木□、△、○，分別放在等臂天平的兩側，若下列四個選項中，只有一個選項不會使天平平衡，請問是哪一個？



2. 解 $47-x \div 8=6$ ，下列何者正確？
 (A) $x=6 \times 8+47$ (B) $x=(47-6) \times 8$ (C) $x=(47+6) \times 8$
 (D) $x=6 \times (47-8)$
3. 若 $x=-\frac{1}{2}$ ，則 $4x+13=?$ (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13
4. -0.375 的倒數是多少？(A) $\frac{8}{7}$ (B) $\frac{8}{3}$ (C) $-\frac{8}{3}$ (D) $-\frac{7}{8}$
5. 計算 $10-2 \times \frac{7}{8} \div (-1\frac{3}{4})=?$ (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13
6. 若 $(-\frac{9}{2})^6 \div (-\frac{9}{2})^3 \times (-\frac{9}{2})^2 = (-\frac{9}{2})^{\square}$ ，則 $\square=?$
 (A) 1 (B) 5 (C) 11 (D) 12
7. 計算 $\frac{8}{17}+3 \times (-\frac{8}{19}+\frac{3}{17})=?$
 (A) $-\frac{24}{19}$ (B) $-\frac{13}{19}$ (C) $-\frac{5}{19}$ (D) $-\frac{1}{19}$
8. 已知父親的體重比兒子體重的 2 倍少 3 公斤。若父親體重是 a 公斤，則兒子的體重是多少公斤？
 (A) $2a-3$ (B) $2a+3$ (C) $\frac{a-3}{2}$ (D) $\frac{a+3}{2}$
9. 化簡 $\frac{2}{3}x+\frac{3}{5}-\frac{1}{2}x-\frac{3}{4}=?$
 (A) $10x-9$ (B) $9x+11$ (C) $\frac{1}{6}x-\frac{3}{20}$ (D) $\frac{1}{6}x+\frac{27}{20}$
10. 解 $3x+7=6x-4$ ，得 $x=?$ (A) 4 (B) 3 (C) $\frac{11}{3}$ (D) $\frac{13}{4}$
11. 下列何數是 $\frac{x+3}{3}-5=-2$ 的解？
 (A) -3 (B) 6 (C) 2 (D) 8
12. 解 $2(3-x)=-4(x+5)$ ，得 $x=?$
 (A) -10 (B) -11 (C) -12 (D) -13
13. 解 $\frac{2}{3}x-\frac{3}{2}=\frac{1}{4}x-\frac{3}{4}$ ，得 $x=?$

- (A) $\frac{8}{7}$ (B) $\frac{5}{8}$ (C) $\frac{9}{5}$ (D) $\frac{11}{6}$

14. 下列何數是 $\frac{2x+1}{4}-\frac{x-4}{6}=2$ 的解？
 (A) $\frac{13}{4}$ (B) $\frac{19}{3}$ (C) $\frac{17}{2}$ (D) 8
15. 甲、乙兩地相距 X 公里，阿文從甲地到乙地平均每小時走 4 公里，回程則平均每小時走 3 公里，則阿文來回共需幾小時？(A) $\frac{5}{6}X$ (B) $\frac{7}{12}X$ (C) $7X$ (D) $\frac{7}{2}X$
16. 公車投幣箱內有五元和十元硬幣共 100 個，總值 850 元，則五元和十元的個數相差多少個？
 (A) 30 (B) 40 (C) 50 (D) 70
17. 甲、乙、丙三人都儲蓄，已知甲比乙少儲蓄 270 元，乙比丙多儲蓄 100 元，若三個人總共儲蓄 1520 元，則甲和丙總共儲蓄幾元？(A) 630 (B) 890 (C) 1020 (D) 1420
18. 一群學生分配宿舍，如果 8 人住一間，則有 3 人無宿舍可住。如果 9 人住一間，則有一間宿舍只住 3 人。請問這群學生有多少人？(A) 64 (B) 70 (C) 75 (D) 80
19. 一雙球鞋以成本加 4 成當作定價，大拍賣時按定價打七五折當作售價，每賣出一雙球鞋就可賺 100 元，則一雙球鞋的成本是多少元？
 (A) 2000 (B) 2400 (C) 3200 (D) 4000
20. 甲、乙兩人共有 1215 元，若甲給乙 35 元後，則甲的錢恰好是乙的 4 倍，則原來甲、乙兩人相差多少元？
 (A) 799 元 (B) 808 元 (C) 812 元 (D) 831 元
21. 男生和女生總共 100 人，合吃 100 顆橘子，若男生一人吃 2 顆，女生 3 人合吃一顆，恰好可以吃完，則男生有幾人？(A) 25 (B) 30 (C) 35 (D) 40
22. 已知 A(14)、B(-8) 為數線上的兩點，若 A 和 B 兩點以相同速率，同時往左(負向)移動 x 單位後，A 點和 B 點所對應的數恰是相反數，則 $x=?$ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
23. 電腦螢幕上，左邊有一個數字 50，右邊有一個數 -16，在鍵盤任按一個鍵，左邊的數字自動加 2，右邊的數字自動減 3。試問要按幾次鍵，螢幕上的兩個數字會互為相反數？(A) 28 (B) 34 (C) 38 (D) 40
24. 有 38 個朋友相約八里遊，總共租月 16 輛協力車。每輛協力車只能兩人共騎或三人共騎。請問在這 16 輛協力車中，由兩人共騎的有幾輛？
 (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12
25. 如圖，有一張正方形紙張，從中剪去一寬為 4 公分的長條，再從剩下的長方形紙條上，從較長的邊剪下一寬為 6 公分的長條，結果發現剪下的長條面積相等，則原正方形紙張的邊長是多少公分？
 (A) 12 (B) 14 (C) 15 (D) 18

