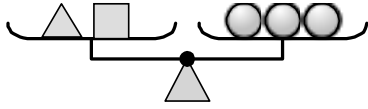


一、選擇

1. () 桌上的 10 元硬幣和 5 元硬幣共有 x 個，如果 5 元硬幣有 7 個，那麼這些硬幣共值多少元？
(A) $(10x+35)$ 元 (B) $(10x-35)$ 元
(C) $(10x+105)$ 元 (D) $(10x-105)$ 元
2. () 下列式子化簡何者正確？
甲： $8x+4x=12x$
乙： $2(x+6)=2x+6$
丙： $5x-x=5$
丁： $3x-2-1=3x-1$
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
3. () 化簡 $7x-2x=?$
(A) 5 (B) 7 (C) $5x$ (D) $7x$
4. () 化簡 $-3x-(-4x)=?$
(A) $-7x$ (B) $-x$ (C) $7x$ (D) x
5. () 化簡 $5x+x=?$
(A) $5x$ (B) $5x^2$ (C) $6x$ (D) $5+2x$
6. () 解方程式 $x+3=10$ ，則 $x=?$
(A) 13 (B) 7 (C) -13 (D) -7
7. () 已知一個長方形的長是 $3x-1$ ，寬是 5，則其面積是多少？
(A) $3x-5$ (B) $15x-1$
(C) $5-15x$ (D) $15x-5$
8. () $(-\frac{5}{4}x) \times \frac{8}{15}$ 和下列何者不相等？
(A) $-\frac{2}{3}x$ (B) $\frac{40}{60}x$ (C) $-\frac{2x}{3}$ (D) $\frac{2x}{-3}$
9. () 有一塊長方形土地，其長為 x 公尺，寬比長少 4 公尺。若此長方形土地的長為 8 公尺，則其周長為多少公尺？
(A) 24 (B) 20 (C) 16 (D) 12
10. () 一盒餅乾禮盒中有 8 包小餅乾，每包小餅乾重量為 x 克，且餅乾盒重量為 40 克。若每包小餅乾重量為 15 克，則一盒餅乾禮盒的總重量為多少克？
(A) 100 (B) 120 (C) 150 (D) 160
11. () 圓圓第一次段考七科總平均成績是 x 分，若其中數學考了 75 分，則其他六科的平均是多少分？
(A) $x-75$ 分 (B) $\frac{x}{6}$ 分
(C) $\frac{7x-75}{6}$ 分 (D) $\frac{6x-75}{7}$ 分
12. () 在化簡 $-\frac{1}{2} \times (4x+6)$ 時，會用到下列哪一個方法？
(A) 乘法交換律 (B) 乘法結合律
(C) 乘法分配律 (D) 以上三者都會用到
13. () 五個連續整數，若設最中間的數為 x ，則最大的數為何？
(A) $x+4$ (B) $x+3$ (C) $2x$ (D) $x+2$
14. () 有一正方形的周長為 x 公分，則其邊長為多少公分？
(A) $4x$ 公分 (B) $\frac{x}{4}$ 公分
(C) $(4+x)$ 公分 (D) $(\frac{1}{4}+x)$ 公分
15. () 英杰原本有 25 元，後來每天存 x 元，7 天後，英杰共有多少元？
(A) $[(25+x) \times 7]$ 元 (B) $(25+x \times 7)$ 元
(C) $(25 \times 7+x)$ 元 (D) $[25 \times (x+7)]$ 元
16. () 蛋糕一個 a 元，糖果每公斤為 $(4a-1)$ 元，買 12 個蛋糕和 5 公斤的糖果，共需多少元？
(A) $(32a+1)$ 元 (B) $(32a-1)$ 元
(C) $(32a-3)$ 元 (D) $(32a-5)$ 元

17. () 已知兄弟相差 2 歲，若哥哥為 x 歲，則弟弟是幾歲？
 (A) $x+2$ (B) $x-2$
 (C) $2x$ (D) $\frac{x}{2}$
18. () 化簡 $6x-2[4x-(-3x+2)]=?$
 (A) $8x+4$ (B) $-8x+4$
 (C) $8x-4$ (D) $-8x-4$
19. () 三個連續奇數由小排到大，若最大者為 x ，則最小者為何？
 (A) $x+2$ (B) $x-2$ (C) $x+4$ (D) $x-4$
20. () 樂透彩券每注 50 元，阿呆下了 x 注後，口袋裡還有 200 元，請問阿呆原有多少元？
 (A) $(50x-200)$ 元 (B) $(50x+200)$ 元
 (C) $(200x-50)$ 元 (D) $(\frac{50}{x}+200)$ 元
21. () 若一杯豆花賣 x 元，阿智錢包內的錢可以買 5 杯豆花還剩下 20 元，則阿智錢包內原有多少元？
 (A) $5x$ 元 (B) $(5x-20)$ 元
 (C) $(5x+20)$ 元 (D) $5(x-20)$ 元
22. () 化簡 $(-8x+3x)\times(-\frac{1}{4})=?$
 (A) $2x-\frac{3}{4}$ (B) $-\frac{5}{4}x$ (C) $\frac{5}{4}$ (D) $\frac{5}{4}x$
23. () 在下列的運算式中，何者正確？
 (A) $-5x=7$ ，則 $x=7+5$
 (B) $-5x=7$ ，則 $x=7\div(-5)$
 (C) $-5x=7$ ，則 $x=7\times 5$
 (D) $-5x=7$ ，則 $x=-\frac{5}{7}$
24. () 若 $x=-2$ 時，則 $3x-5$ 的值為多少？
 (A) 1 (B) -1 (C) -4 (D) -11
25. () 有甲、乙兩數，其中甲數 $>$ 乙數，且兩數之和為 32，兩數之差為 14。設乙數為 x ，則依題意可列式為何？
 (A) $(32-x)-x=14$
 (B) $x-(32-x)=14$
 (C) $(14-x)-x=32$
 (D) $x-(14-x)=32$
26. () 下列何者為一元一次方程式？
 (A) $6x=8$ (B) $x-2$
 (C) $x-4=x^2$ (D) $3x+y=7$
27. () 若原子筆的單價比鉛筆的單價貴 2 元，且 8 枝鉛筆和 5 枝原子筆共需花費 140 元，則每枝鉛筆多少元？
 (A) 8 元 (B) 9 元 (C) 10 元 (D) 12 元
28. () 下列哪一個方程式的解與其他三者不相同？
 (A) $2x-1=4x+3$ (B) $\frac{1}{3}(4x-1)=2x+1$
 (C) $1.1x+1=0.6x$
 (D) $4(x+2)+x=-x$
29. () 阿毛買了 4 杯咖啡，付 1000 元找回 460 元，則一杯咖啡多少元？
 (A) 125 (B) 130 (C) 135 (D) 140
30. () 下列哪一個方程式的解為 $x=-4$ ？
 (A) $7-3x=-5$ (B) $8x+12=20$
 (C) $2-x=4x+22$ (D) $-\frac{1}{2}x+8=16$
31. () 下列何者為一元一次方程式？
 (A) $5x^2-1=\frac{x}{3}+4$ (B) $6x-2=3x(2x-3)$
 (C) $\frac{x}{8}+5=2(4x-3)$ (D) $9x-2x+7-10$
32. () $x=3$ 不是下列哪一個方程式的解？
 (A) $2x=-x+9$
 (B) $-1-3x=2(1-2x)$
 (C) $\frac{1-x}{2}=-\frac{x}{3}$
 (D) $0.2x+0.5=0.3x-0.2$
33. () 方程式 $0.5x-0.3x+0.1x=0.2x-4$ ，則 $x=?$
 (A) $-\frac{4}{3}$ (B) -4 (C) $-\frac{40}{3}$ (D) -40
34. () 已知比 -4 大 x 的數是 1，則比 x 的 2 倍少 3 的數是多少？
 (A) 3 (B) 7 (C) 9 (D) 11

35. () 如圖，天平左、右兩邊達到平衡，已知一個○的重量是 5 公克，一個□的重量是 8 公克，那麼一個△的重量是多少公克？



- (A) 5 公克 (B) 6 公克 (C) 7 公克
(D) 8 公克
36. () 觀察下列的四個算式，哪一個關係是正確的？
- (A) $\frac{3}{2}x - 4 = 1 \Rightarrow 3x - 8 = 1$
 (B) $-18x + 4 = -2 \Rightarrow -9x + 2 = -4$
 (C) $\frac{5}{4}x = -8 \Rightarrow 5x = -32$
 (D) $0.3x - 5 = 1.4 \Rightarrow 3x - 5 = 14$
37. () 下列哪一個選項為方程式 $12 - \frac{3}{8}x = -4$ 的解法？
- (A) $x = (-4 + 12) \times \frac{3}{8}$
 (B) $x = (-4 + 12) \times \frac{8}{3}$
 (C) $x = (-4 - 12) \times (-\frac{3}{8})$
 (D) $x = (-4 - 12) \times (-\frac{8}{3})$
38. () 解一元一次方程式 $\frac{3}{2}(x - 6) - (2x - 4) = \frac{3}{4}$ ，可得 x 的值為何？
- (A) $\frac{-5}{4}$ (B) $\frac{5}{4}$ (C) $\frac{-23}{2}$ (D) $\frac{23}{2}$
39. () 方程式 $x - \frac{2x - 3}{6} = -1$ 的解為何？
- (A) $-\frac{3}{4}$ (B) $-\frac{9}{4}$ (C) -6 (D) 3

40. () 已知小麥今年 x 歲，阿忠今年 29 歲，若三年後阿忠的年齡是小麥年齡的 2 倍多 2 歲，則依題意可列式為何？
- (A) $2(x + 3) + 2 = 32$
 (B) $2(x + 3) - 2 = 32$
 (C) $2x + 3 + 2 = 32$
 (D) $2x + 3 - 2 = 32$