



(A)  $2 + \frac{1}{3} + x$  (B)  $(2 + \frac{1}{3})x$  (C)  $2 \cdot \frac{1}{3} \cdot x$  (D)  $2 + \frac{1}{3} \cdot x$

( ) 13. 小灣國中 103 班有男生  $x$  人，恰比全班同學人數的一半多 5 人，那麼這班的女同學

有多少人？（以  $x$  表示） (A)  $2x-10$  (B)  $x-10$  (C)  $\frac{1}{2}x+5$  (D)  $\frac{1}{2}x-5$

( ) 14. 當  $x$  值為多少時， $4-6x$  和  $-20-18x$  的值會相等？

(A)  $-3$  (B)  $-\frac{5}{2}$  (C)  $-2$  (D)  $\frac{3}{2}$

( ) 15. 若  $\frac{1}{2}x-3 = \frac{2}{3}x-2$ ，則  $x = ?$  (A) 6 (B)  $-6$  (C)  $\frac{1}{2}$  (D)  $-\frac{1}{2}$

( ) 16. 下列何者是一元一次方程式  $4(x-3)+6=6$  的解？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

( ) 17. 天德、天祐 兩兄弟與父母量體重，已知母親和天祐 共 110 公斤，父親和天德 共 120 公斤。

若天祐 比天德 輕 3 公斤，則父親比母親重多少公斤？

(A) 7 (B) 10 (C) 13 (D) 17

( ) 18. 當  $x = -3$  時，下列哪一個式子的值會最大？

(A)  $x+3$  (B)  $-2x-5$  (C)  $3-x$  (D)  $2x+5$

( ) 19. 下列何者與  $-\frac{x}{3}$  不相同？

(A)  $\frac{x}{-3}$  (B)  $(-x) \div 3$  (C)  $x \cdot (-\frac{1}{3})$  (D)  $(-x) \div \frac{1}{3}$

( ) 20. 杰倫 跟 昆凌 說：「我在妳這個年齡時，妳才 8 歲。」昆凌 對 杰倫 說：「我到你這個年紀時，你已經 50 歲了。」請問 杰倫 現在幾歲？

(A) 14 (B) 21 (C) 30 (D) 36

( ) 21. 下列運算何者正確？

(A)  $-6x=2$ ，則  $x=2+6$  (B)  $-6x=2$  則  $x=2 \div 6$   
 (C)  $-6x=2$ ，則  $x=2 \div (-6)$  (D)  $-6x=2$ ，則  $x=-3$

( ) 22. 以下是甲、乙兩人化簡  $\frac{2x+1}{3} - \frac{-3x+2}{2}$  的過程：

甲	乙
①將式子乘以 6， 得 $2(2x+1)-3(-3x+2)$	①通分，得 $\frac{4x+2}{6} - \frac{-9x+6}{6}$
②去括號，得 $4x+2+9x-6$	②兩個式子合併，得 $\frac{4x+2+9x-6}{6}$
③化簡得 $13x-4$	③化簡得 $\frac{13x-4}{6}$

對於兩人的化簡過程，下列判斷何者正確？

(A) 甲錯誤，乙正確 (B) 甲、乙都正確 (C) 甲、乙都錯誤 (D) 甲正確，乙錯誤

( ) 23. 中秋節快到了，嫦娥商店 為了增加銷售量，於是採用預購的方式希望增加營業額，

已知每個月餅售價 45 元。吳剛 預購 1 盒，結帳時嫦娥商店 的店員說：「如果你再多預購 1 盒，就給你 100 元的折扣。」於是吳剛 2 盒月餅，付了 620 元，請問 1 盒內有幾顆月餅？

(A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12

- ( ) 24. 壽山動物園的門票售價：成人票每張 50 元，兒童票每張 30 元。某日壽山動物園售出門票 700 張，共得 31000 元。設兒童票售出  $x$  張，依題意可列出下列哪一個一元一次方程式？
- (A)  $30x + 50(700 - x) = 31000$   
 (B)  $50x + 30(700 - x) = 31000$   
 (C)  $30x + 50(700 + x) = 31000$   
 (D)  $50x + 30(700 + x) = 31000$
- ( ) 25. 將梨子分裝於若干個籃子裡，若每 8 個梨子放一籃，則多出 17 個梨子，若每 9 個放一籃，則會多出一個空籃子，則梨子共有多少個？
- (A)26 (B)57 (C)125 (D)225
- ( ) 26. 若一臺電視的成本為  $x$  元，加兩成後做為定價，之後再打九折賣出，可賺 500 元，則成本為多少元？ (A)5000 (B)5750 (C)6250 (D)6750
- ( ) 27. 已知兩個數的和為 129，而其中一數比另外一數的 2 倍大 3，則這兩個數相差多少？
- (A)37 (B)41 (C)45 (D)47
- ( ) 28. 下列各一元一次方程式，何者的  $x$  所代表的數為最大？
- (A)  $x - 3 = 12$  (B)  $x + 3 = -5$  (C)  $18 = -2x$  (D)  $7 = \frac{x}{2}$
- ( ) 29. 已知有 5 個連續奇數的和為 75，若最小數為  $n$ ，則這 5 個奇數中有幾個質數？
- (A)2 (B)3 (C)4 (D)5
- ( ) 30. 丞喆到八卦夜市買了 1 塊雞排與 1 杯珍珠奶茶共花了 145 元，已知 1 塊雞排比 1 杯珍珠奶茶貴 15 元；若允彥也跟丞喆一起去八卦夜市，允彥想買 2 塊雞排和 1 杯 30 元的奶茶，請問允彥需付多少元？
- (A)190 (B)180 (C)170 (D)160