

< 範圍：翰林版 §3-1 ~ Ch.4 >

【劃卡代號：31】

班級： 座號： 姓名：

※請將答案畫記在答案卡上，否則不予計分；答案卡限用 2B 鉛筆劃記並注意題號。分數以電腦讀卡分數為準。

一、單選題：每題 5 分，共 100 分。

- () 1. 如果小弘每天看書 a 頁，則下列哪一個敘述可以列式為 $65 - 2a$?
- (A) 看書 2 天的總頁數 (B) 已經看了 65 頁，再看 2 天後所剩下的頁數
(C) 書本的總頁數 (D) 書本共有 65 頁，看了 2 天後所剩下的頁數
- () 2. 化簡 $12a \div \left(-\frac{2}{3}\right)$ 可得到下列哪一個式子？
- (A) $8a$ (B) $18a$ (C) $-8a$ (D) $-18a$
- () 3. 已知弘弘 3 年後的年齡為 $(x+2)$ 歲，則 6 年前，弘弘的年齡為幾歲？
- (A) $x-1$ (B) $x-7$ (C) $x-8$ (D) $\frac{1}{2}(x+2)$
- () 4. 若父親體重是兒子體重的 2 倍少 3 公斤，如果父親體重為 x 公斤，則兒子體重是幾公斤？
- (A) $2x-3$ (B) $\frac{x+3}{2}$ (C) $\frac{x-3}{2}$ (D) $\frac{1}{2}x+3$
- () 5. 將 $\frac{6x+4}{2} - \frac{12x-3}{3}$ 化簡後，可得到下列哪一個式子？
- (A) $-x+1$ (B) $-x+3$ (C) $-6x+18$ (D) $\frac{-6x+7}{6}$
- () 6. 下列敘述何者正確？
- (A) 在一元一次式的各項中，文字符號前的數稱為該項的係數；如 $-x$ 的係數是 1。
(B) 一元一次式中只有同類項能相加減；如 $4x+3y=7xy$ 。
(C) 只含一種未知數且其最高次方是一次的等式稱為一元一次方程式；如 $-4x+3$ 。
(D) 將一個數代入一元一次方程式後能使等號左右兩邊的數值相等，稱這個數為此一元一次方程式的解。
- () 7. 下列何者為 $3x=x$ 的解？
- (A) $\frac{1}{3}$ (B) 1 (C) 0 (D) 此題無解
- () 8. 如果 x 的一元一次方程式 $\frac{x+12}{6} - 2 = ax + 2$ 的解為 -3 ，求 a 的值 = ?
- (A) $-\frac{5}{6}$ (B) $\frac{5}{6}$ (C) $-\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{2}$

() 9. 若 x 的一元一次方程式 $ax+3=-2a-11$ 與 $2x+3=3x-2$ 有相同的解，則 a 的值為？

- (A) -2 (B) 2 (C) 3 (D) 5

() 10. 下列為道弘解一元一次方程式 $\frac{x}{2} + \frac{1}{3} = \frac{x}{6} - 1$ 的過程，請問他從哪一個步驟開始發生錯誤？

步驟一： $3x+2=x-1$

步驟二： $3x-x=-1-2$

步驟三： $2x=-3$

步驟四： $x=-\frac{2}{3}$

- (A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 步驟四

() 11. 下列敘述何者正確？

(A) 將 \overline{AB} 平分的直線只有一條

(B) 正多邊形、圓形、平行四邊形都是線對稱圖形

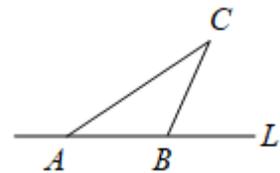
(C) \overrightarrow{AB} 與 \overrightarrow{BA} 代表的射線相同

(D) 過直線 L 外一點 P 到直線 L 的垂線只有一條

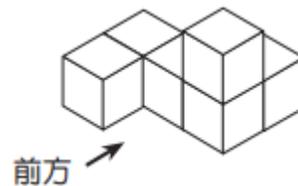
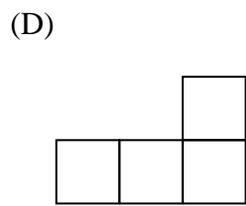
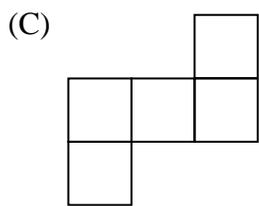
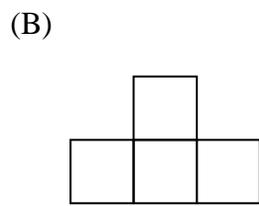
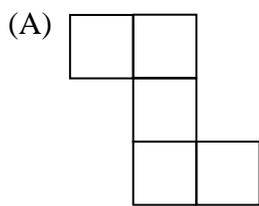
() 12. 如右圖， A 、 B 為直線 L 上的相異兩點， C 點為直線 L 外的一點

並與直線 L 的距離為 10，且 $\triangle ABC$ 的面積為 60，則 $\overline{AB} = ?$

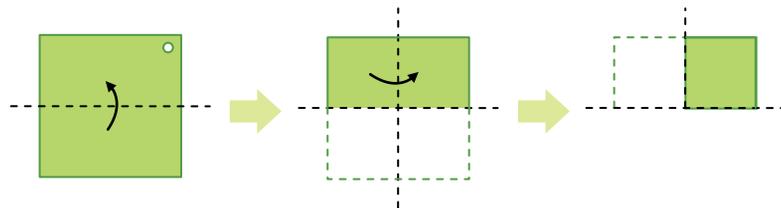
- (A) 3 (B) 6 (C) 12 (D) 16



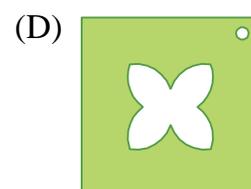
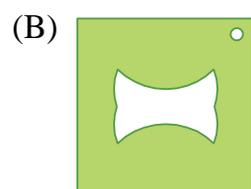
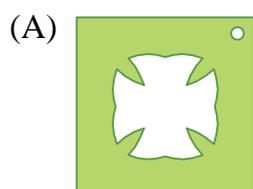
() 13. 如右下圖，小杜拿 6 塊正立方體積木堆成一個立體圖形，則下列哪一個選項是它的上視圖？



() 14. 將一張正方形色紙上下對摺後，再左右對摺，如下圖所示：



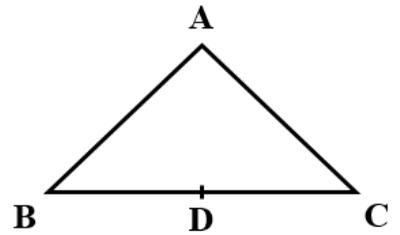
再將 剪成 ，則色紙展開後的圖形為下列何者？



() 15. 已知三角形 ABC 是等腰三角形， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ，且 D 點為 \overline{BC} 之中點，則

下列敘述何者錯誤？

- (A) $\overline{AD} = \overline{BD}$ (B) $\angle B = \angle C$ (C) $\overline{AD} \perp \overline{BC}$
 (D) $\angle BAD = \angle CAD$



() 16. 老師將一包糖果平分給全班同學，如果每位同學發 6 顆，會剩下 43 顆；如果每位同學再發 2 顆，會不夠 11 顆。請問這一包糖果共有多少顆？

- (A) 27 (B) 200 (C) 205 (D) 答案不合理，故此題無解

() 17. 仙女雜貨店的收銀機中有 100 元鈔票和 500 元鈔票共 9 張，總價值為 3800 元，請問 100 元鈔票有幾張？

- (A) 3 (B) 4 (C) 8 (D) 答案不合理，故此題無解

() 18. 甜心去超商買一些原價 1 支 30 的雪糕，結帳時店員告訴甜心：「如果你再多買 1 支雪糕就可以全部雪糕打九折，則價錢會比現在便宜 24 元。」於是甜心說：「好！我多買 1 支，謝謝你。」請問甜心聽了店員的建議後於「最後結帳時」買了多少支雪糕？

- (A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 答案不合理，故此題無解

() 19. 右圖為牛肉麵店的公告。若一碗牛肉麵原先調漲前的售價為 x 元，則外帶一碗牛肉麵的花費於公告前後相差多少元？

- (A) $0.19x$ (B) $0.14x$ (C) $0.11x$
 (D) 答案不合理，故此題無解

公告：因近期食材成本提高，故即日起
 1 牛肉麵售價皆調漲 10%。
 2 外帶優惠從打八折調整為打九折。



() 20. 老師開車往返學校與住家之間。已知去程速率為每小時 30 公里，回程速率為每小時 20 公里，來回共花 90 分鐘，則學校與老師家之間的距離是多少公里？

- (A) 18 (B) 37.5 (C) 108 (D) 答案不合理，故此題無解