

花蓮縣立宜昌國中 112 學年度第一學期七年級第三次段考數學科

_____班 _____號 姓名 _____

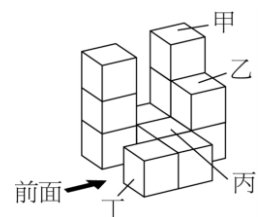
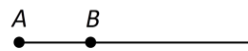
命題教師：王怡驊

※命題範圍：翰林版 第三、四單元

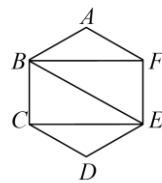
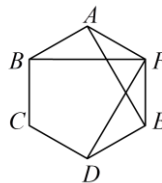
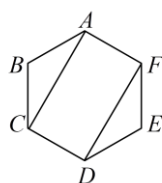
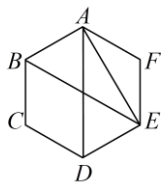
※請將選擇題的答案畫於答案卡

一、選擇題 (1~32 題每題 3 分，第 33 題 4 分)

- () 1. $5x$ 與下列哪一個式子相等?
 (A) $5+x$ (B) $x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$ (C) $x+x+x+x+x$ (D) $\frac{x}{5}$
- () 2. 下列何者為一元一次方程式?
 (A) $x+y=1$ (B) $y-5=8$ (C) $x-27$ (D) $x^2=1$
- () 3. 小樺的存錢筒裡有5元、10元硬幣共 x 個，其中5元硬幣有7個，則這些硬幣共值多少元?
 (A) $10x-35$ (B) $10x+35$ (C) $105x$ (D) $15x$
- () 4. 已知「某數的8倍加29等於該數的6倍減25」，設某數為 x ，則可列出下列哪個方程式?
 (A) $6x+29=8x-25$ (B) $8(x+29)=6(x-25)$
 (C) $8x+29=6x-25$ (D) $8x-29=6x+25$
- () 5. $x=-5$ 是下列哪一個一元一次方程式的解?
 (A) $5x=-1$ (B) $-5x=5$ (C) $x-5=0$ (D) $x+5=0$
- () 6. 五個連續偶數，若最大的數是 x ，則這五個連續偶數的和是多少?
 (A) $x+5$ (B) $5x$ (C) $5x+20$ (D) $5x-20$
- () 7. 若 $a=-1$ ，則 $2a-3=?$
 (A) -1 (B) 1 (C) -5 (D) 5
- () 8. 觀察右圖，下列敘述何者正確?
 (A) 射線AB可記為 \overline{AB}
 (B) 射線AB可記為 \overleftrightarrow{AB}
 (C) 射線AB表示以A為端點，往B方向無限延長的線
 (D) 射線AB可記為 \overrightarrow{BA}
- () 9. 下列那一個圖形不一定是線對稱圖形?
 (A) 平行四邊形 (B) 菱形 (C) 圓形 (D) 箏形
- () 10. 右圖的立體圖形由相同大小的正方體積木堆疊而成。
 判斷拿走右圖的哪一個積木後，此圖形前視圖的形狀會改變?
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

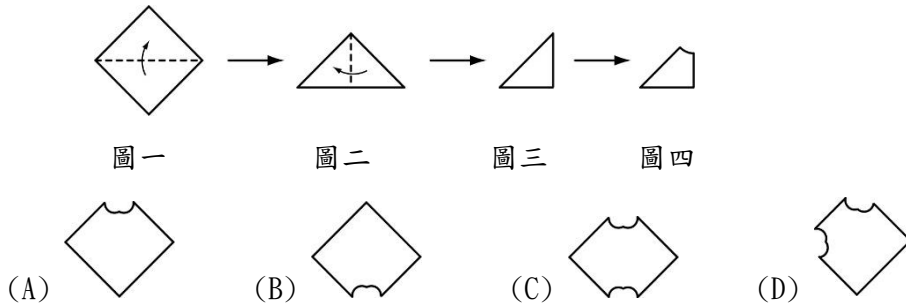


- () 11. $5x=3x+12$ ，則 $x=?$
 (A)3 (B)4 (C)5 (D)6
- () 12. 設 $A=3x-8$ ， $B=x+2$ ，則 $A-B=?$
 (A) $2x-6$ (B) $2x-10$ (C) $2x+6$ (D) $5x-10$
- () 13. 下列敘述何者錯誤?
 (A)過直線L的垂線只有一條。 (B)圓有無限多條對稱軸
 (C)等腰三角形的兩底角相等。 (D)正多邊形都是線對稱圖形。
- () 14. 宜昌國中舉辦二手衣義賣活動，將原價 x 元的衣服改為 $(\frac{3}{5}x+1)$ 元出售。下列哪一個敘述可作為宜昌國中的義賣活動的廣告標語?
 (A)原價打三折再加1元 (B)原價打三五折再加1元
 (C)原價打四折再加1元 (D)原價打六折再加1元
- () 15. 正五邊形的對稱軸個數為 a ，等腰梯形的對稱軸個數為 b ，長方形的對稱軸個數為 c ，則 $a+b+c=?$
 (A)7 (B)8 (C)9 (D)10
- () 16. 將一元一次式 $-3(7-4y)$ 化簡會得到下列哪一個結果?
 (A) $-12y+21$ (B) $12y+21$ (C) $-12y-21$ (D) $12y-21$
- () 17. 小瑛畫了一個正三角形和一個正方形，已知兩個圖形的周長皆為 x 公分，則三角形的邊長和正方形的邊長相差多少公分?
 (A) $\frac{x}{12}$ (B) $\frac{x}{6}$ (C) $\frac{x}{4}$ (D) $\frac{x}{3}$
- () 18. 小晴以四種不同的方式連接正六邊形ABCDEF的三條對角線，連接後所形成的圖形如下，則下列哪一個選項中的圖形不是線對稱圖形?
 (A) (B) (C) (D)



- () 19. 若 $3x+5=14$ 與 $2n-x=7$ 有相同解，則 n 的值為多少?
 (A)3 (B)4 (C)5 (D)6

- () 20. 阿偉將正方形色紙沿其中一條對角線對摺，如圖一，再沿原正方形的另一條對角線對摺，如圖二，最後將圖三之色紙剪出如圖四之紙片，則下列何者為圖四之展開圖？

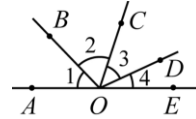


- () 21. 請問下列哪一個選項是方程式 $36 - x \div 7 = 6$ 的解法？
- (A) $x = 6 \times 7 + 36$ (B) $x = (36 - 6) \times 7$
 (C) $x = (36 + 6) \times 7$ (D) $x = 6 \times (36 - 7)$

- () 22. 若下列一圖形為線對稱圖形，則此圖應為何者？
- (A) (B) (C) (D)



- () 23. 如右圖， $\angle COD$ 代表的是哪一個角？
- (A) $\angle 1$ (B) $\angle 2$ (C) $\angle 3$ (D) $\angle 4$



- () 24. 化簡 $\frac{2x-1}{5} - \frac{x-2}{3}$
- (A) $x+7$ (B) $x-13$ (C) $\frac{x-13}{15}$ (D) $\frac{x+7}{15}$
- () 25. 此一元一次方程式 $4(2x+1) = 7(x+4)$ 的解為何??
- (A) 32 (B) 24 (C) 1 (D) 0

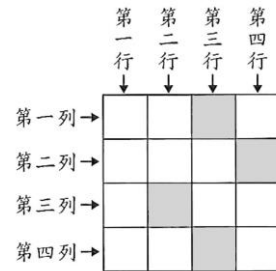
- () 26. 宜昌國中舉辦管樂團新生說明會，已知開始時，在場女生人數為男生人數的3倍少5人，後來又來了4個男生，女生的人數就變成男生的2倍，則原來參加的男生有多少人？
- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13

- () 27. 宜昌國中校慶園遊會活動中，最受歡迎的710班策畫一種丟銅板遊戲，其規則是丟出正面得3分，丟出反面得2分，得分最高者則獲得最大獎——校長贈送的神祕禮物。阿庸參加此遊戲，共丟了26次，得68分，請問阿庸共丟出幾次反面？
- (A) 6 (B) 10 (C) 16 (D) 20

() 28. 宜昌國中八年級在宜蘭舉辦露營活動，若8人住一頂帳篷，則有一頂僅住3人，若7人住一頂帳篷，則有29人沒帳篷住，則此露營區提供多少頂帳篷？
 (A)34 (B)35 (C)36 (D)37

() 29. 若某物品以定價的七折賣出，則賠100元，若改以定價的八五折賣出，則賺200元。此物品的成本是多少元？
 (A)1500 (B)1800 (C)2000 (D)2200

() 30. 小敏將一正方形紙片畫分成16個全等的小正方形，且右圖為他將其中四個小正方形塗成灰色的情形。小敏想再將一小正方形塗成灰色，使此紙片上的灰色區域成為線對稱圖形，則此小正方形的位置為何？
 (A)第一列第四行 (B)第二列第一行
 (C)第三列第三行 (D)第四列第一行



() 31. 日本能登半島在2024年一月一日發生規模7.6地震，宜昌國中舉辦送愛心到能登的捐款活動，希望全校師生共同響應。已知小飴、小君、小鳳三人各捐了一些錢，若小飴捐的錢是小君的5倍，小君捐的錢比小鳳少80元，小鳳捐的錢比小飴少400元，則下列何者正確？
 (A)小飴捐500元 (B)小君捐100元 (C)小鳳捐180元 (D)三人共捐920元

() 32. 右圖為某超商促銷活動的內容，今小梁到該超商拿相差4元的2種飯糰各1個結帳時，店員說：「要不要多買2瓶指定飲料？搭配促銷活動後，2組優惠價的金額只比你買2個飯糰的金額多30元。」若小梁只多買1瓶指定飲料，且店員會以對消費者最便宜的方式結帳，則與原本只買2個飯糰相比，他要多付多少元？
 (A)12 (B)13 (C)15 (D)16



() 33. 阿凡是童軍團團長，且非常要求自我體能，因此時常自主登山訓練。已知今日阿凡沿著相同路徑上山、下山，且共來回需9小時，若阿凡上山每小時可走4公里，下山每小時可走5公里，則此山路長多少公里？
 (A)20 (B)22 (C)26 (D)28

試卷到此結束~