

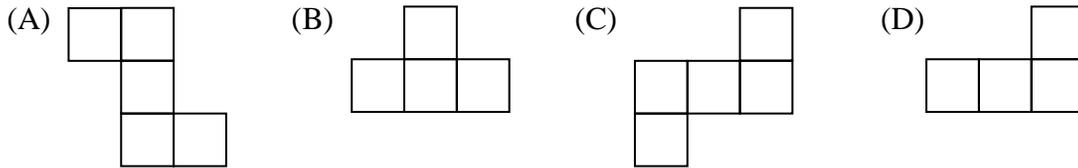
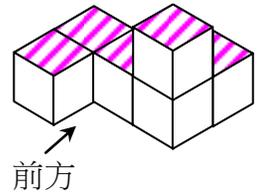
高雄市立大灣國民中學 108 學年度第一學期第三次段考一年級數學科試題卷

★請將答案寫在答案卷上★

一年\_\_\_\_\_班\_\_\_\_\_號 姓名\_\_\_\_\_

一、單選題：每題 4 分，共 60 分

1.( ) 右圖為 6 塊正立方體積木堆成的一個立體圖形，則下列哪一個選項是它的上視圖？



2.( ) 已知偶巴今年 12 歲， $x$  年前是 8 歲，可以列出下列哪一個方程式？

- (A)  $12-x=8$  (B)  $12+x=8$  (C)  $8+12=x$  (D)  $8-x=12$

3.( ) 下列是利用移項法則的敘述，請問何者正確？(A) 若  $-\frac{1}{2}x=3$ ，則  $x=3+\frac{1}{2}$  (B) 若  $-5x=7$ ，則  $x=7\div 5$

- (C) 若  $-6x=7$ ，則  $x=-\frac{6}{7}$  (D) 若  $-7x=6$ ，則  $x=6\div (-7)$

4.( ) 已知三個連續奇數的和為 93，若假設三數中最小的奇數為  $x$ ，則依題意可列出的方程式為何？

- (A)  $x+(x+1)+(x+2)=93$  (B)  $(x+1)+(x+2)+(x+3)=93$   
 (C)  $x+(x+2)+(x+4)=93$  (D)  $(x+2)+(x+4)+(x+6)=93$

5.( )  $x=2$  是下列哪一個方程式的解？

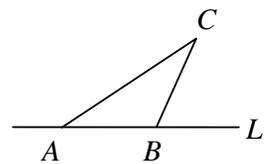
- (A)  $2x+1=6x-7$  (B)  $-3x+4=x+5$  (C)  $-x+5=-3x+4$  (D)  $6x+8=-2x+6$

6.( ) 下列敘述何者正確？(A) 在化簡  $5x-6+3x+5$  的過程中，必須將  $5x$  與  $5$  當作同類項合併

- (B) 將  $\overline{AB}$  平分的直線只有一條 (C) 可將  $6x\div (-\frac{2}{3})$  化簡為  $9x$  (D) 可將  $(-1)\times x$  簡記成  $-x$

7.( ) 右圖中， $A$ 、 $B$  為直線  $L$  上的相異兩點， $C$  點為直線  $L$  外的一點，且  $\overline{AB}=16$ ， $C$  點與直線  $L$  的距離為 10，

則  $\triangle ABC$  的面積為多少平方單位？ (A) 40 (B) 80 (C) 160 (D) 26



8.( ) 解一元一次方程式  $\frac{x}{2}-\frac{1}{3}=\frac{x}{6}+10$  時，下列哪一個步驟開始發生錯誤？

- 步驟一： $3x-2=x+10$  步驟二： $3x-x=10+2$  步驟三： $2x=12$  步驟四： $x=6$

- (A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 步驟四

9.( ) 如右圖，將正方形色紙沿其中一條對角線對摺後，剪去一個三角形，攤開後的圖形為下列何者？



10.( ) 將  $\frac{4x-3}{4}-\frac{2x-5}{6}$  化簡後，可得到下列哪一個式子？ (A)  $8x+1$  (B)  $8x-19$  (C)  $\frac{8x-19}{2}$  (D)  $\frac{8x+1}{12}$

11.( ) 女神於心中想好一個數，並將它假設為  $x$ ，若先將  $x$  加 3，再乘以 4，然後再減 3，所得的結果為 29，則女神心中所想的數是？ (A) 20 (B) 5 (C) 38 (D) 16

\*背面尚有試題\*

- 12.( ) 將一袋糖果平分給全班同學，如果每人分 8 顆，則不夠 24 顆，如果每人分 6 顆，則剩下 32 顆；則下列敘述何者正確？ (A)設同學有  $x$  人，則可列出  $8x+24=6x-32$  (B)同學有 20 人 (C)同學有 18 人 (D)糖果共 200 顆
- 13.( ) 全班 37 位同學，男生每人吃 2 個麵包，女生每 3 人合吃 1 個麵包，總共吃掉 44 個麵包，則下列敘述何者正確？ (A)本題無解 (B)若假設男生有  $x$  人，則女生有  $(44-x)$  人 (C)女生 18 人 (D)男生 20 人
- 14.( ) 已知冰棒 1 支 20 元，偶很棒去超商買一些冰棒，結帳時店員告訴偶最棒：「如果你再多買 1 支冰棒就可以全部打七折，價錢會比現在便宜 46 元。」偶很棒說：「好！我多買 1 支，謝謝。」最後偶很棒買了多少支冰棒？ (A) 33 (B) 22 (C) 11 (D) 44
- 15.( ) 已知某百貨公司所有的廁所共有 120 個水龍頭，平均每個水龍頭每天流出 60 公升的水量。為了節約用水，百貨公司對廁所進行整修，將其中一部分換成省水水龍頭。若更換後，每個省水水龍頭平均一天只流出 15 公升的水量，一天共可省下 2700 公升，則總共換了多少個水龍頭？ (A) 40 (B) 60 (C) 80 (D) 100

## 二、填充題：每格 4 分，共 40 分

- 化簡  $5x+5-2x =$ \_\_\_\_\_。
- 化簡  $-2(4x-3) =$ \_\_\_\_\_。
- 如果  $x=10$ ，則可計算出式子  $3x+8$  的值為\_\_\_\_\_。
- 右圖是以  $L$  為對稱軸的線對稱圖形，若  $\overline{AE}=6$ ， $\overline{BF}=8$ ， $\overline{DF}=4$ ， $\overline{CG}=2$ ，則此圖形的周長為\_\_\_\_\_。
- 已知哥哥體重是妹妹體重的 3 倍多 1 公斤，如果哥哥體重為  $x$  公斤，則妹妹體重是\_\_\_\_\_公斤。(以含  $x$  的式子表示)
- 假設正三角形有  $a$  條對稱軸，正方形有  $b$  條對稱軸，正六邊形有  $c$  條對稱軸，則  $a+b+c=$ \_\_\_\_\_。
- 若  $x$  的方程式  $\frac{-x+7}{3} - \frac{5a-3x}{2} = a$  的解為 4，求  $a$  的值是\_\_\_\_\_。
- 老師、志玲與依晨為了響應賑災，志玲捐的錢比依晨的 2 倍少 100 元，老師捐的錢比志玲與依晨加起來還多 1000 元，三人合計共捐出 5000 元，則志玲捐\_\_\_\_\_元。
- 已知某商品以定價的七五折賣出，則賠本 100 元；如果改以定價的八五折賣出，可賺 200 元。則這個商品的定價是\_\_\_\_\_元。
- 平常任真從家中以正常的固定速率步行到學校，需要 40 分鐘。段考當天，任真想早點到校，所以將步行的速率再加快 9 (公尺/分鐘)，結果發現上學的時間節省了 6 分 40 秒。由此推算任真的家與學校的距離為\_\_\_\_\_公尺。

