

台北市立誠正國民中學 108 學年度第一學期
第三次定期考查七年級數學科試卷 P1.

壹、輕鬆得分區：(每題 5 分，占 60%)

1. 學會文字符號表達數量關係後就可以用簡記的形式列出式子，下列各簡記的形式何者不正確？

- (A) x 減 5 簡記形式表達方式為 $x-5$
(B) x 的 5 倍 簡記形式表達方式 $5x$
(C) 比 x 大 5 簡記形式表達方式 $x+5$
(D) x 的一半 簡記形式表達方式 $\frac{1}{2x}$

2. 若 $x=2$ 時，則 $3x+4$ 的值為多少？

- (A) 10 (B) 9 (C) 8 (D) 7

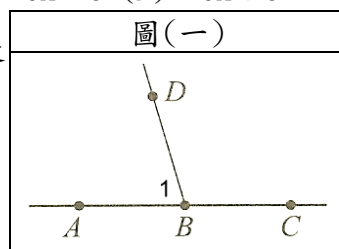
3. 下列各選項何者為 $-3(2x-1)$ 化簡的結果？

- (A) $-6x-1$ (B) $-6x+1$ (C) $-6x-3$ (D) $-6x+3$

4. 如圖(一)，下列各選項何者是

$\angle 1$ 的正確表示方法？

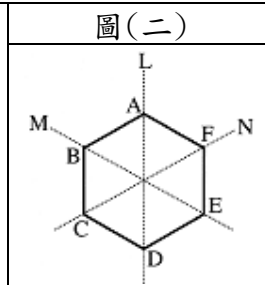
- (A) $\angle ABD$ (B) $\angle BDA$
(C) $\angle DAB$ (D) $\angle B$



5. 如圖(二)，為正六邊形，試求 B 點

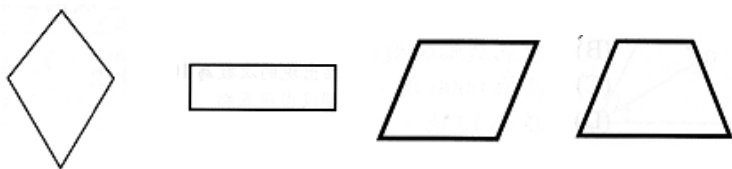
以直線 N 為對稱軸的對稱點為何？

- (A) A 點 (B) D 點
(C) B 點 (D) E 點



6. 下列哪一個選項不是對稱圖形？

- (A) 箏形 (B) 長方形 (C) 平行四邊形 (D) 等腰梯形



7. 老師買棒棒糖犒賞班上同學，若全班有 x 位學生，且每位學生可分得 3 顆棒棒糖，最後還剩下 4 顆，則老師準備的棒棒糖共有幾個？

- (A) $3(x+4)$ 顆 (B) $4(x+3)$ 顆
(C) $(3x-4)$ 顆 (D) $(3x+4)$ 顆

8. 若 $-3x=3x$ ，則 x 所代表的數為？

- (A) 0 (B) -3 (C) 3 (D) 6

9. 百貨公司年終拍賣，老闆將原價促銷球鞋，將店內所有原價為 x 元的球鞋，改成售價為 $(\frac{2}{5}x-1)$ 元，請問下列哪一個敘述可作為此百貨公司的促銷標語？

- (A) 按原價打 2 折，再減 1 元為售價
(B) 按原價打 4 折，再減 1 元為售價
(C) 按原價打 5 折，再減 1 元為售價
(D) 按原價打 6 折，再減 1 元為售價

10. 大雄買 7 杯奶茶付 2000 元，找回 880 元，若奶茶每杯 x 元，則依題意可找出下列哪一個一元一次方程式？

- (A) $7+x=2000-880$ (B) $7x=2000-880$
(C) $7x=880$ (D) $7+x=2000$

11. 小新每天做完功課可以得到 30 元的零用錢，若當日再幫忙做家事可以多得到 20 元的零用錢，已知小新在 10 天內每天都有完成功課，且總共得到 420 元的零用錢，請問小新有幾天幫忙做家事？

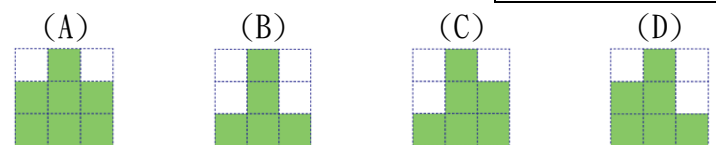
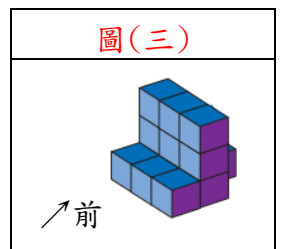
- (A) 4 天 (B) 5 天 (C) 6 天 (D) 7 天

12. 假設正方形有 a 條對稱軸，正五邊形有 b 條對稱軸，正六邊形有 c 條對稱軸，則 $a+b+c=?$

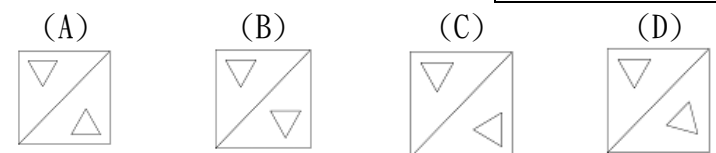
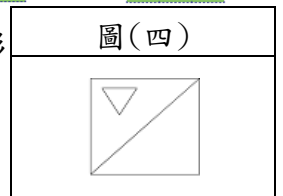
- (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16

貳、細心運算區：(每題 4 分，占 24%)

13. 如圖(三)，是由 14 個相同的小立方體組成的立體圖形，則下列哪個選項是他的右視圖？



14. 如圖(四)，上方的三角形以正方形的對角線為對稱軸，所成的對稱圖形為何？



15. 烏龍派出所警員兩津和麗子的年齡和為 62 歲，且麗子比兩津小 16 歲，試求麗子的年齡為多少？

- (A) 31 歲 (B) 27 歲 (C) 23 歲 (D) 21 歲

16. 下面是天線寶寶四人在化簡 $x - \frac{14-x}{3}$ 的過程，請問誰的過程是正確的？

(A) 迪西將式子乘以 3，可推得 $3x - (14-x)$

(B) 拉拉將式子乘以 3，可推得 $3x - 14 - x$

(C) 小波將式子化成同分母 3，可推得 $\frac{3x-14-x}{3}$

(D) 丁丁將式子化成同分母 3，可推得 $\frac{3x}{3} - \frac{14-x}{3}$

※※請翻面繼續作答※※

台北市立誠正國民中學 108 學年度第一學期

第三次定期考查七年級數學科試卷 P2.

17. 小智有一部電動車，在啟動 5 秒後，才能以每秒 2 公尺的速率等速度前進，則經過多少秒才可走完 y 公尺？

- (A) $5 + \frac{y}{2}$ (B) $5 + 2y$ (C) $10 + \frac{y}{2}$ (D) $\frac{y}{3} - 10$

18. 已知甲、乙兩人共有 1800 元，若甲給乙 100 元後，甲的錢剛好為乙的錢的 2 倍，若設甲原有 x 元，則依題意可列出之式子為下列那一選項？

- (A) $x - 100 = 2(1800 - x)$
 (B) $x - 100 = 2(1800 - x) + 100$
 (C) $x - 100 = 2(1800 - x) - 100$
 (D) $x - 100 = 2(1800 - x + 100)$

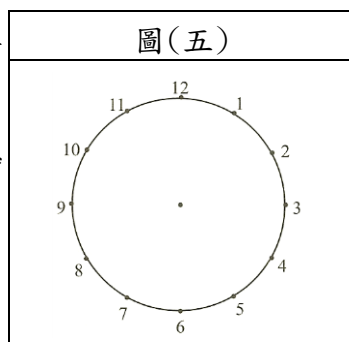
參、費心思考區：(每題 2 分，占 16%)

19. 小夫是阿笠文具店的會員，買文具皆可依原價八折優惠。已知他買 2 支相同的原子筆，共花了 x 元(已折扣過價格)；胖虎不是會員，應以原價計算，若他買了 3 支與小夫一樣的原子筆，那麼它應該付多少元？

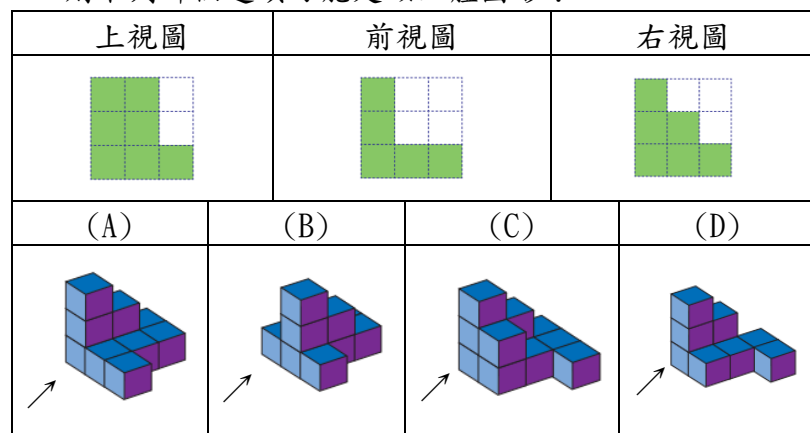
- (A) $\frac{3}{2}x$ (B) $\frac{6}{5}x$ (C) $\frac{12}{5}x$ (D) $\frac{15}{8}x$

20. 如圖(五)，是個圓形時鐘，若以 12 點與 6 點的連線為對稱軸，求 3 點 24 分的對稱圖形應該是幾點幾分？

- (A) 7 點 43 分 (B) 8 點 34 分
 (C) 8 點 36 分 (D) 9 點 36 分



21. 以下分別是某立體圖形的上視圖、前視圖與右視圖，則下列哪個選項可能是該立體圖形？



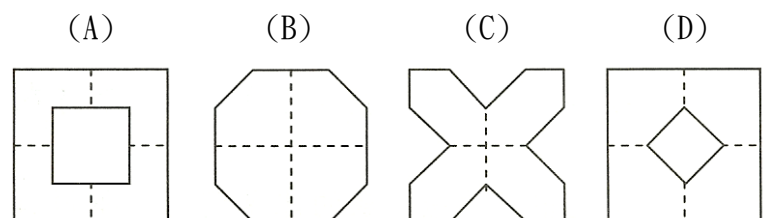
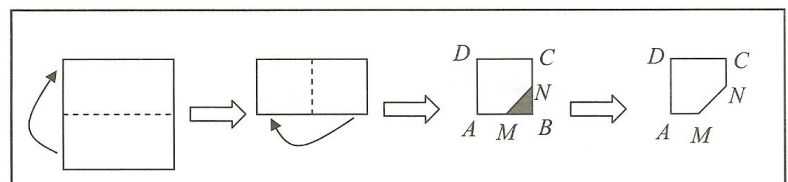
22. 方程式 $\frac{0.3x+0.5}{0.2} = 0.5$ 與下列哪個方程式有相同解？

- (A) $\frac{3x+5}{2} = 0.5$ (B) $\frac{3x+5}{0.2} = 0.5$
 (C) $\frac{3x+5}{2} = 5$ (D) $\frac{0.3x+0.5}{2} = 5$

23. 小丸子一家人外出旅遊，經過名產店購買伴手禮，由價目表得知 4 盒鳳梨酥和 3 盒蛋黃酥的價錢相同，小丸子買了 5 盒鳳梨酥和 2 盒蛋黃酥付了 230 元，因為太好吃了，爸爸又去買了 2 盒鳳梨酥和 4 盒蛋黃酥，並付給老闆 1000 元，請問應可找回多少元？

- (A) 740 (B) 760 (C) 780 (D) 800

24. 靜香拿一張正方形色紙按如下順序對摺後剪去陰影部分後展開，則會是下列那一個選項的圖形？



25. 如右圖的九宮格內的數字，恰好每行、每列及對角線上的三個數字和都相等，請問 x 的值為何？

- (A) 1 (B) 2 (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{3}{2}$

$2x+8$		
	$4x-6$	$7x-1$
$3x-3$		

26. 如圖(六)，是將大、小兩個矩形疊合，若重疊部分占大矩形的 $\frac{1}{5}$ ，占小矩形的 $\frac{5}{8}$ ，且整個區域(指大小矩形含重疊部分)面積為 224 平方單位，試求斜線區域面積為多少平方單位？

- (A) 18 (B) 24 (C) 20.4 (D) 25.2

