

※答案請寫在答案紙上，否則不予計分。

※考試日期:114 年 12 月 14 日

一、選擇題：共 15 題，每題 4 分，共 60 分。

1. () 在 80~120 中，13 的最大倍數是多少？

- (A) 91 (B) 104 (C) 113 (D) 117

2. () 9.9091 與下面哪一個數的和是二位小數？

- (A) 0.009 (B) 0.0009 (C) 0.1019 (D) 0.1909

3. () 想要用擴分的方法來找出 $1\frac{1}{7}$ 的等值分數，下列哪一種做法正確？

(A) $1\frac{1}{7} = 1\frac{1 \times 3}{7 \times 3} = 1\frac{3}{21}$ (B) $1\frac{1}{7} = 1 \times 2 + \frac{1 \times 2}{7 \times 2} = 2\frac{2}{14}$

(C) $1\frac{1}{7} = \frac{11 \times 5}{7 \times 5} = \frac{55}{35}$ (D) $1\frac{1}{7} = \frac{1+1}{7+1} = \frac{2}{8}$

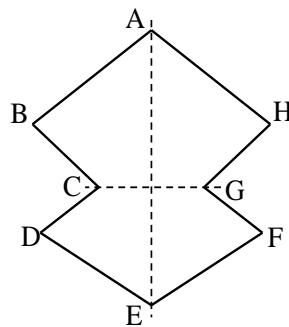
4. () 下面是一個線對稱的圖形，以 \overline{AE} 為對稱軸，圖中 $\angle B$ 的對稱角是哪個？

(A) $\angle A$

(B) $\angle F$

(C) $\angle H$

(D) $\angle D$



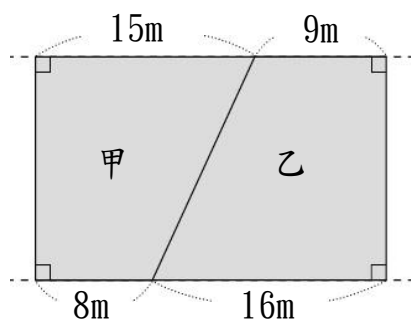
5. () 黎黎的體重是 $33\frac{1}{2}$ 公斤，比明明輕 $1\frac{5}{6}$ 公斤，明明的體重是多少公斤？

- (A) $35\frac{1}{3}$ (B) $34\frac{3}{4}$ (C) $31\frac{2}{3}$ (D) $30\frac{2}{3}$

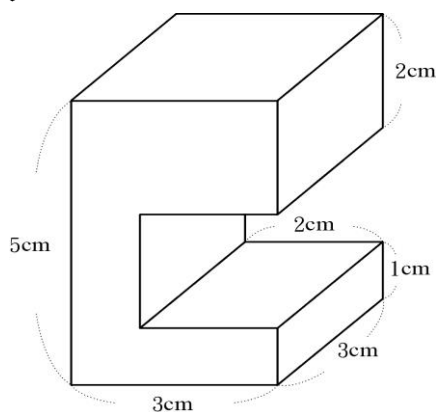
6. () $300 + (40 - 5 \times 6) \div 2 = ?$

- (A) 155 (B) 305 (C) 255 (D) 1005

7. () 邊長 20 公分的正方體，它的體積是邊長 4 公分正方體的幾倍？
 (A) 5 (B) 20 (C) 25 (D) 125
8. () 下圖中的兩條虛線互相平行，甲、乙兩個梯形，哪個面積比較大？

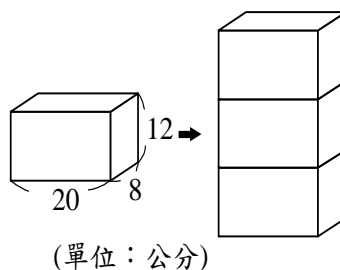


- (A) 甲比較大 (B) 乙比較大 (C) 一樣大 (D) 無法比較
9. () $0.38 \times \square < 0.38$ ， \square 中可以填入下面哪一個數？
 (A) 10.1 (B) 1.1 (C) 0.1 (D) 1
10. () 右圖中物體的體積是多少立方公分？
 (A) 33 (B) 31 (C) 23 (D) 21



11. () 1 本小說有 150 頁，小黎上午看了全部的 $\frac{2}{5}$ ，下午看了全部的 $\frac{1}{3}$ ，還剩下多少頁沒看完？

- (A) 110 (B) 66 (C) 55 (D) 40
12. () 如下圖，用 3 個相同的長方體堆疊成一個新的大長方體，這個長方體的表面積是多少平方公分？
 (A) 1728 (B) 1960 (C) 2336 (D) 2852

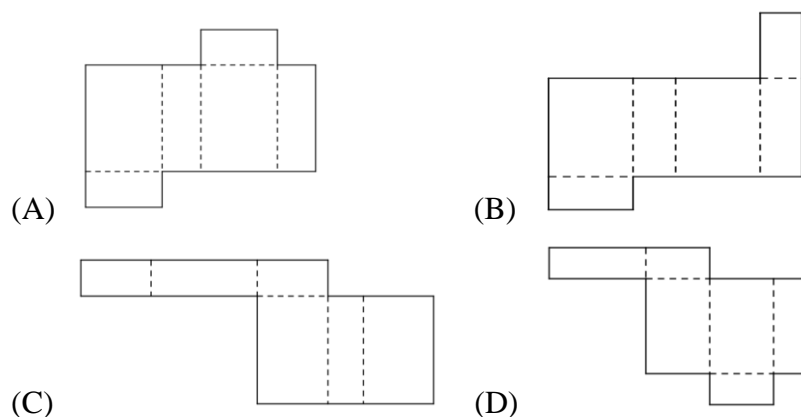


13. () 黎明中學全校週會的出席率是 93.5%，如果全校有 2000 人，那麼缺席的有多少人？
 (A) 150 (B) 130 (C) 120 (D) 110
14. () 附圖為黎明中學一年忠班數學段考成績，這班數學成績不及格的比率為何？

- (A) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{5}$

班級	忠班
全班人數	30
及格人數	24
不及格人數	6

15. () 下列選項中的圖形，哪一個不是長方體的展開圖？



二、填充題：共 10 題，每題 4 分，共 40 分。

1. 一個角柱的頂點個數與邊數的和為 35，請問這個角柱的面數有幾個面？
2. 小黎去吃飯，點了一個 500 元的套餐，結帳時需加收一成服務費，小黎需要付多少元？
3. 某數用 11、13 去除，都剛好可以除盡，則這個數最小是多少？
4. 0.6 公斤的糖賣 27 元，1 公斤的糖賣多少元？
5. 有一袋糖果，小黎吃了 $\frac{1}{3}$ ，小明吃了 $\frac{3}{8}$ ，小優吃了 $\frac{7}{24}$ ，則三人中誰吃得比較多？
6. 請問 8 和 12 的公倍數中比 100 小的有幾個數？
7. 將 81 分解成質因數的乘積為何？
8. 甲數是 $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7$ ，乙數是 $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 19$ ，他們的最大公因數是多少？(答案需將結果計算出來)
9. 下表是洗衣機四種洗衣行程所需的時間，請問其中哪一種洗衣行程所需的時間最短？

洗衣行程	所需時間
標準	1 小時 20 分鐘
除菌	120 分鐘
除臭	$1\frac{2}{3}$ 小時
大件	1.9 小時

10. 有六位選手參加跑步接力比賽，第一位選手在上午 10 時 10 分 10 秒出發，最後一位選手在上午 10 時 23 分 16 秒抵達終點，平均一人跑了幾秒鐘？

<試題結束>

天主教譚仲凱神父基金會 114 學年度小六學藝競賽活動「邏輯運算思維」答案卷(乙卷)

准考證編號：_____ 姓名：_____ 學校：_____國小

一、選擇題：共 15 題，每題 4 分，共 60 分。

1. D	2. B	3. A	4. C	5. A
6. B	7. D	8. B	9. C	10. A
11. D	12. C	13. B	14. D	15. D

二、填充題：共 10 題，每題 4 分，共 40 分。

1. 9	2. 550	3. 143	4. 45	5. 小明
6. 4	7. $3 \times 3 \times 3 \times 3$	8. 72	9. 標準	10. 131