

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

成績：\_\_\_\_\_ /100

限時：50分鐘

範圍：練習1-28

## 綜合測試(二)

### 選擇題【60分，每題2分】

1. 在489 160這個數中，「9」的數值是「6」的多少倍？

A.  $1\frac{1}{2}$

B. 10

C. 15

D. 150

2. 最大的三位數與最小的兩位小數相乘的結果是多少？

A. 0.999

B. 1

C. 9.99

D. 99.9

3. 多少個「 $\frac{3}{5}$ 」相加的值是30？

A. 50

B. 30

C. 18

D. 12

4. 上星期六，5A班學生參觀博物館。該班有學生25名，根據右圖的資料，他們購買門票共須付款多少？

A. \$787.6

B. \$813.4

C. \$823.4

D. \$895

**博物館門票**

學生票：每張\$35.80

\*買10張，多送1張

5. 有 $20\frac{1}{2}$ L洗衣液，如果每 $1\frac{2}{5}$ L注滿一瓶，最多可注滿多少瓶？

A. 14

B. 15

C. 28

D. 29

6. 一個薄餅，姊姊吃了全部的 $\frac{1}{4}$ ，妹妹吃了全部的 $\frac{5}{8}$ ，還餘薄餅幾分之幾？

A.  $\frac{7}{8}$

B.  $\frac{3}{4}$

C.  $\frac{1}{4}$

D.  $\frac{1}{8}$

7. 家俊有儲蓄\$335，妹妹有儲蓄\$240，他們各拿出儲蓄的 $\frac{9}{10}$ ，一起購買一份母親節禮物，還餘下 $\$83\frac{1}{2}$ 。這份禮物的售價是多少？

A.  $\$299\frac{1}{2}$

B. \$434

C.  $\$517\frac{1}{2}$

D. \$591

8. 一瓶五花茶原有  $1\frac{1}{5}$  L，爺爺飲了  $\frac{1}{4}$  L。他應再飲多少，才能使五花茶減至原來的一半？

A.  $\frac{1}{8}$  L

B.  $\frac{7}{20}$  L

C.  $\frac{19}{20}$  L

D.  $1\frac{9}{20}$  L

9. 在計算  $0.26 \times 35$  時，振宇 錯誤計算為  $26 \times 3.5$ 。他的答案與正確答案相差多少？

A. 0.819

B. 8.19

C. 81.9

D. 819

10. 下表顯示首四名選游泳比賽的成績。

選手	甲	乙	丙	丁
成績(秒)	$15\frac{5}{6}$	$16\frac{1}{2}$	$15\frac{2}{3}$	$15\frac{1}{4}$

誰獲得游泳比賽的冠軍？

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

11. 早餐店今天賣出  $4\frac{7}{9}$  籠叉燒包，比奶黃包多賣出  $1\frac{1}{3}$  籠。今天共賣出叉燒包和奶黃包多少籠？

A.  $3\frac{4}{9}$

B.  $6\frac{1}{9}$

C.  $8\frac{2}{9}$

D.  $10\frac{8}{9}$

12. 聖瑪麗小學 共有學生 1120 人，有  $\frac{3}{8}$  是女生，而女生中已近視的佔  $\frac{1}{14}$ ，沒有近視的女生有多少人？

A. 30

B. 390

C. 420

D. 650

13. 一枝蠟筆重 15g，比一枝鉛筆重 3g。這枝蠟筆的重量是鉛筆的幾分之幾？

A.  $\frac{4}{5}$

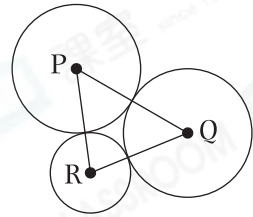
B.  $\frac{5}{6}$

C.  $1\frac{1}{5}$

D.  $1\frac{1}{4}$

14. 右圖由兩個大小相同的大圓和一個小圓組成。P、Q和R是這三個圓的圓心。PQ和QR的長度分別是16cm和13cm。小圓的直徑是多少？

- A. 3cm  
B. 5cm  
C. 6cm  
D. 10cm

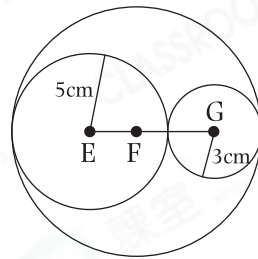



15. 一個角柱有9條稜，這個角柱有多少個頂點？

- A. 6  
B. 8  
C. 10  
D. 12

16. 右圖中，E、F和G分別是三個圓的圓心，這三點都是同一條線段上，最大的圓的直徑是多少？

- A. 8cm  
B. 10cm  
C. 13cm  
D. 16cm




17. 子佑現有5枝膠棒X、4枝膠棒Y和6粒膠珠。如果要砌出一個長方體，最少還需要各類材料多少？

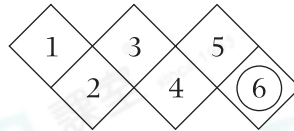
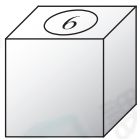
	膠棒X	膠棒Y	膠珠
A.	1	4	2
B.	3	0	0
C.	3	0	2
D.	0	2	0

膠棒X 

膠棒Y 

膠珠 

18.



把一個正方體紙盒展開後，得出一個摺紙圖樣，如上圖所示。如果摺紙圖樣中寫有數字「6」的一面是盒子的頂部，那麼在它的底部是哪一個數字？

- A. 1  
B. 2  
C. 3  
D. 4

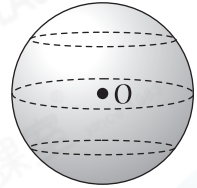
19. 把一個立體圖形平行於底切開，所得的截面都是圓形，且大小相同。這是什麼立體圖形？

- A. 圓錐      B. 圓柱      C. 正方體      D. 長方體



20. 右圖中，O點是球心，下列哪一項描述是錯誤的？

- A. 球的所有截面都是圓形，且大小相同。  
 B. 沿虛線切開球，經過球心的截面最大。  
 C. 球心到球上任意一點的距離相等。  
 D. 沿不同的方向切開球，可能得出大小相同的截面。



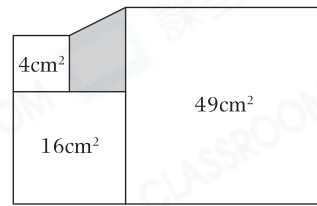
21. 一個電腦鍵盤的體積約是多少？

- A.  $800\text{m}^3$       B.  $800\text{m}^2$       C.  $800\text{cm}^3$       D.  $800\text{cm}^2$



22. 右圖是由三個正方形和一個梯形拼合而成，陰影部分的面積是多少？

- A.  $5\text{cm}^2$       B.  $6\text{cm}^2$   
 C.  $8\text{cm}^2$       D.  $10\text{cm}^2$

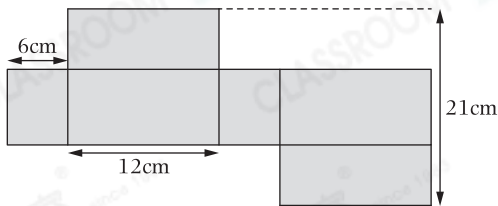


23. 一根長方體木條的體積是 $800\text{cm}^3$ ，長1m，闊4cm，高多少？

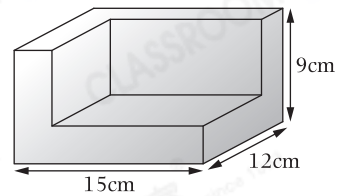
- A. 1cm      B. 2cm      C. 20cm      D. 2m



24.



圖一



圖二

把圖一的摺紙圖樣摺成小長方體後，剛好可以和圖二的立體組成一個長、闊、高分別是15cm、12cm、9cm的大長方體。圖二的體積是多少？

- A.  $540\text{cm}^3$       B.  $648\text{cm}^3$       C.  $972\text{cm}^3$       D.  $1188\text{cm}^3$



25. 一個邊長是30cm的正方體紙箱內已有20個正方體盒子。每個盒子的邊長是6cm。現還須放進多少個盒子，才剛好完全填滿紙箱？

- A. 125                      B. 105                      C. 25                      D. 5

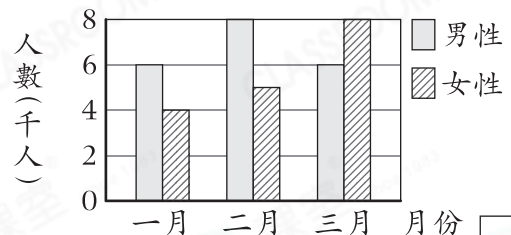
26. 若兩個大小相同的正方體所有稜的總長度是24cm，一個正方體的體積是多少？

- A.  $1\text{cm}^3$                       B.  $8\text{cm}^3$                       C.  $27\text{cm}^3$                       D.  $64\text{cm}^3$

27. 根據右圖，下列哪一項是正確的？

- A. 男性每月的入場人數都比女性多。  
 B. 每月的入場人數都超過1萬人。  
 C. 第一季男性的入場人數比女性多。  
 D. 二月男性的入場人數比女性多1500人。

公園第一季的入場人數




28. 每個髮圈售 \$w，若購買3個可減\$2，6個可減\$4，9個則可減\$6，如此類推。心悅買了兩打髮圈，她應付款多少？

- A.  $\$(24w - 16)$                       B.  $\$(24w - 12)$   
 C.  $\$(24w - 6)$                       D.  $\$(12w - 8)$

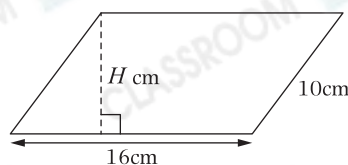
29. 觀察右面的算式，找出  $P \times Q$  的結果。

- A. 9                      B. 14  
 C. 16                      D. 21

$$\begin{array}{r} \boxed{4} \boxed{Q} \\ + \boxed{P} \boxed{5} \\ \hline \boxed{7} \boxed{2} \end{array}$$

30. 下圖是一張平行四邊形卡紙，沿虛線剪開後得到兩個圖形，可拼成一個周界為48cm的長方形。下列哪一道方程可求出平行四邊形的高？

- A.  $8H = 48$   
 B.  $16H = 48$   
 C.  $2H + 20 = 48$   
 D.  $2H + 32 = 48$



### 短答及列式計算題【40分】

(除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。)

31. 啟智公司共有員工48人，每人為人工智能嘉年華負責一項工作，具體分工如下： $\frac{1}{3}$ 的員工設計攤位遊戲， $\frac{1}{12}$ 的員工佈置場地，餘下的員工，一半負責接待，另一半則負責IT技術支援。

(a) 設計攤位遊戲和佈置場地的員工共佔所有員工的幾分之幾？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_

(b) 負責IT技術支援的員工有多少人？【4分】

32. 楊太太拿了一個重6.8kg的包裹到速遞公司投寄。

速遞包裹收費	
首2kg	\$28
以後每1kg(不足1kg亦以1kg收費計算)	\$y

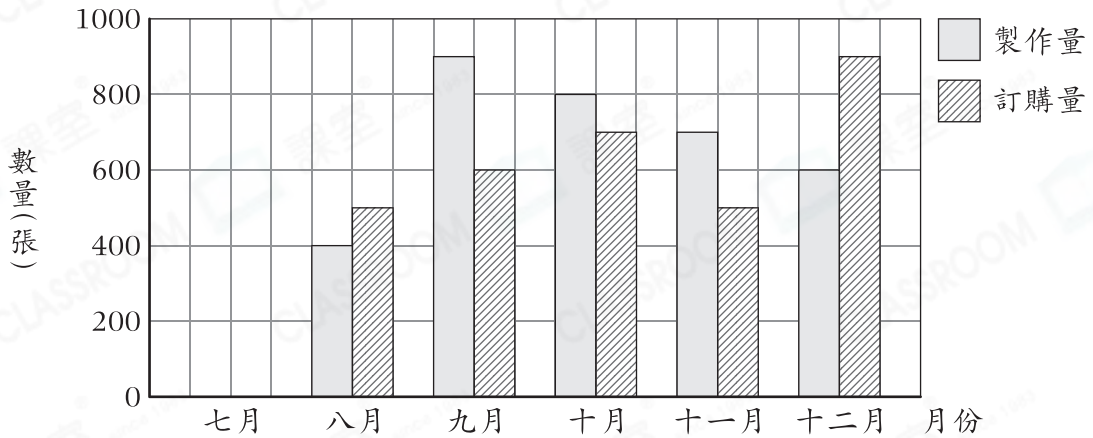
(a) 根據上表，楊太太須付款多少？(只須寫出答案，答案以y表示)【2分】

答案：\$ \_\_\_\_\_

(b) 如果她付款\$83，那麼首2kg後每1kg的收費是多少？(列方程計算)【4分】

33. 下圖顯示了工廠下半年的木牀製作量和訂購量。當某月的製作量多於訂購量時，工人會把剩餘的木牀放在倉庫。當某月的製作量少於訂購量時，工人會使用倉庫裏的木牀來滿足訂購量。

工廠下半年的木牀製作量和訂購量



- (a) 工廠七月的木牀製作量是600張，訂購量是製作量的 $\frac{2}{3}$ 。在上圖畫出代表七月木牀製作量和訂購量的棒。【3分】
- (b) 已知上半年倉庫裏還餘下木牀100張，在九月底時，倉庫裏還餘下木牀多少張？【4分】



- (c) 你認為工廠在第四季是否有足夠的木牀以滿足訂購量？試解釋。【4分】

答案：因為

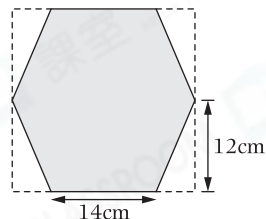
\_\_\_\_\_，  
 \_\_\_\_\_，  
 所以我認為工廠在第四季\* 有 / 沒有 (\*圈出答案) 足夠的木牀以滿足訂購量。

34. 每張邊長是24cm的正方形卡紙售\$1.5，弟弟買了兩打。

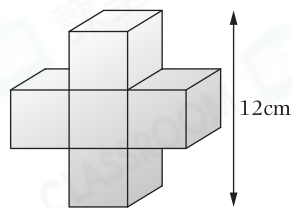
(a) 弟弟共付款多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\$\_\_\_\_\_

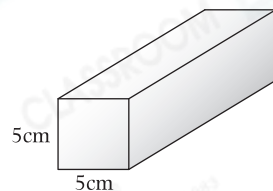
(b) 弟弟把其中一張卡紙剪去四個大小相同的直角三角形，餘下部分如右圖所示。餘下部分的面積是多少？【4分】



35. 右圖由5個大小相同的正方體組成，整個立體圖形的體積是多少？【4分】



36. (a) 右圖長方體的體積是 $400\text{cm}^3$ ，它的長是多少？(列方程計算)【4分】



(b) 以某一個面為底，把這個長方體平行於該底切開，切割出來截面的面積最大是多少？(只須寫出答案)【3分】

答案：面積最大是\_\_\_\_\_。(答案須寫上單位)

— 全卷完 —