

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

成績：_____ /100

限時：50分鐘

範圍：練習1-13

綜合測試(一)

選擇題【60分，每題2分】

1. Y 的首六個倍數是： Y 、24、36、48、60、72

下列哪一個數不是 Y 的因數？

A. 2

B. 6

C. 8

D. 12

2. 下列哪一個數只有6個因數？

A. 16

B. 18

C. 27

D. 48

3. 下列哪一個選項能使右面的算式得出一個最大的偶數？

A. $\blacktriangle = 8$ ， $\bullet = 0$

B. $\blacktriangle = 8$ ， $\bullet = 1$

C. $\blacktriangle = 9$ ， $\bullet = 0$

D. $\blacktriangle = 9$ ， $\bullet = 1$

$$\begin{array}{r} \blacktriangle 3 \\ \times 4 \bullet \\ \hline \end{array}$$

4. 店員把140g的茶葉每15g分成一包，共可分成多少包？餘下茶葉多少？

A. 9包，餘下5g

B. 9包，餘下10g

C. 10包，餘下5g

D. 10包，餘下10g

5. 斯妮在八月平均每天的車資是\$17，她在八月的車資共是多少？

A. \$476

B. \$493

C. \$510

D. \$527

6. 現有486個鬆餅。若每個盒子最多可裝24個鬆餅，最少需要盒子多少個才可把所有鬆餅裝好？

A. 19

B. 20

C. 21

D. 22

7. 18 和 24 的第 100 個公倍數是多少？

A. 6

B. 72

C. 600

D. 7200

8. 某歌星將會在音樂廳舉行小型演唱會，觀眾人數為 800 人，應怎樣擺放座位，才可容納所有觀眾？

行數 每行座位數目

A. 13

61

B. 39

21

C. 61

12

D. 19

39

9. 如果 P 和 Q 的最小公倍數是 12，且 P 和 Q 是兩個不同的合成數，那麼 P 和 Q 分別是多少？

A. $P = 3, Q = 4$

B. $P = 2, Q = 6$

C. $P = 4, Q = 6$

D. $P = 4, Q = 8$

10. 下列哪一組數的 H.C.F. 是 12，而 L.C.M. 是 120？

A. 18 和 60

B. 24 和 60

C. 36 和 48

D. 30 和 60

11. 337 最少要加上哪一個數才能被 18 整除？

A. 5

B. 13

C. 18

D. 31

12. 老師為 4A 班每人訂購了一套夏季校服。該班有學生 26 人，根據右面的資料，他們共須付款多少？

A. \$5943

B. \$6192

C. \$6450

D. \$6708

夏季校服

每套 \$258

每訂購 10 套，多送 1 套

13. 下列哪一個數能同時被2、3和5整除？

A. 880

B. 905

C. 936

D. 960

14. 工廠生產了648個髮圈，把髮圈每半打裝成一包，每27包裝成一箱，最多可裝成髮圈多少箱？

A. 2

B. 4

C. 6

D. 24

15. 星際廣場設有兩個停車場，每個停車場有13個區域，每個區域有128個停車位，即星際廣場共有停車位多少個？

A. 256

B. 1664

C. 3328

D. 6656

16. 如果 P 能被3整除， Q 能被5整除，下列哪一項必定能被30整除？

I. $P \times Q$

II. $P + Q$

III. $10 \times P$

A. 只有I

B. 只有II

C. 只有III

D. 只有I和III

17. 在1至20，所有合成數之和是多少？

A. 77

B. 100

C. 110

D. 132

18. 下列哪一項描述是正確的？

A. 偶數都是合成數。

B. 兩個質數的積必定是質數。

C. 一個質數只有兩個因數。

D. 7的倍數都是合成數。

19. 如果 $S \times T = 48$ ，下列哪一項是不正確的？

A. 96一定是 S 和 T 的公倍數。

B. 48不一定是 S 和 T 的L.C.M.。


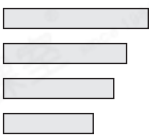
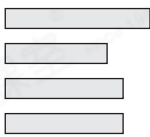
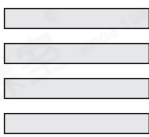
C. 12一定是 S 的倍數。

D. T 是48的因數。

20. 從 2、3、4、8 中選出兩個不同的數字組成一個最大的兩位數，且該兩位數是 6 的倍數。該兩位數和 32 的 H.C.F. 是多少？

- A. 4 B. 12 C. 16 D. 24

21. 下列哪一組紙條可拼出一個菱形？

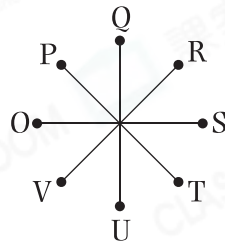
- A.  B.  C.  D. 

22. 玉靜面向西南方，她右轉三個直角後面向哪一方？

- A. 東南 B. 東北 C. 東 D. 南

23. 如果 P 在 T 的西方，那麼 S 在 O 的哪一方？

- A. 東 B. 東南
C. 北 D. 東北



24. 月英把一個正六邊形分割成若干個大小和形狀都相同的圖形，她不可能得到以下哪種圖形？

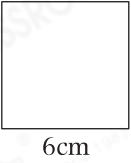




- A. 三角形 B. 菱形
C. 梯形 D. 長方形

25. 以下哪項/些描述是必定正確的？

- I. 菱形是正方形的一種。
II. 菱形的四邊長度相等。
III. 平行四邊形有兩組對邊平行。

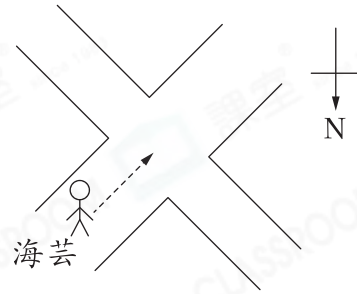
- A. 只有 I B. 只有 II
C. 只有 II 和 III D. I、II 和 III

26. 志文在建安南方20m，斯華在建安西方20m，志文在斯華哪一方？
- A. 東北 B. 東南 C. 西北 D. 西南

27.     

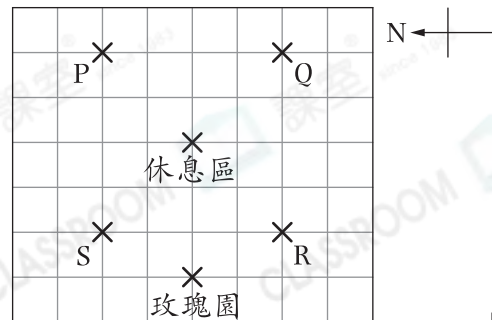
- 用以上的正方形和四個直角三角形不能組成以下哪種平面圖形？
- A. 三角形 B. 長方形
C. 正方形 D. 平行四邊形

28. 在右圖，當海芸步行到分岔路口時，她會轉左繼續步行。她左轉后向哪一方步行？
- A. 東北 B. 東南
C. 西北 D. 西南



29. 曉敏在一個梯形上畫一條直線，把它分割成兩個圖形。如果這梯形有三條相等的邊且沒有直角，她可以得出以下哪一組圖形？
- A. 菱形和三角形 B. 菱形和正方形
C. 正方形和三角形 D. 長方形和三角形

30. 美珍想去玫瑰園，走了一段時間後，她測得休息區在她的東南方。她當時是在地圖中的哪一個位置？
- A. P B. Q
C. R D. S



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. 游泳班每期學費是\$984，每期有12堂課，每堂課2小時。

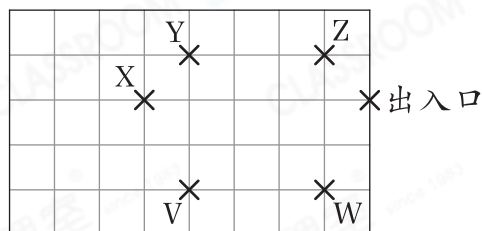
(a) 游泳班平均每小時的收費是多少？【4分】



(b) 游泳班招收了一些新學員，新學員的人數是16和28的最小公倍數。游泳班招收了新學員多少名？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____名

32. 右圖是商場一樓的平面圖。店鋪W是陳先生的茶具店。他在茶具店內擺放了120個茶杯和65個茶壺售賣。



(a) 店鋪Z在出入口的西方，那麼陳先生的茶具店在店鋪V的哪一方？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____方

(b) 每個茶壺重750g，所有茶壺的總重量是多少？【4分】



33. 在數字遊戲中，學生利用數字4、6、7和9拼出一道積最大的兩位數乘以兩位數的算式。

(a) 右表是三名學生拼出的算式，誰拼出的算式的積最大？【2分】

子善	47×96
嘉敏	46×97
雙怡	97×64

答案：* 子善 / 嘉敏 / 雙怡 (*圈出答案)

(b) 他們拼出的算式的積都不是最大的，試寫出所需的算式，並計算它的積。【3分】

答案：_____ = _____

34. 某公司舉行三十週年慶祝活動，共有185位賓客參加。

(a) 公司給每位賓客派送一枝價值\$48的鋼筆，總費用是多少？【4分】



(b) 如果每圍酒席最多可坐12人，最少要預訂酒席多少圍？【4分】



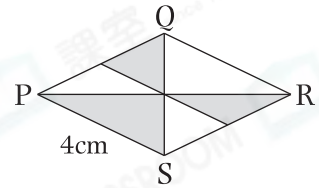
(c) 當晚每位賓客都分配得一張抽獎券，獎券編號由001至185。在抽獎遊戲中，獎券編號能同時被2和5整除的賓客都可獲得一份紀念品。即有多少人可獲得紀念品？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____人

35. 右圖是一個菱形。

(a) PQ 的長度是多少？(只須寫出答案)【2分】

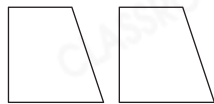
答案：_____ cm



(b) 陰影部分佔全圖的幾分之幾？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____

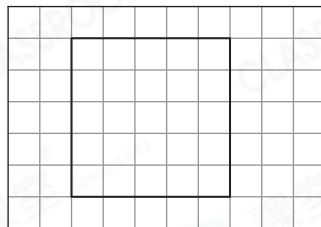
36. 利用圖一的三張卡紙拼成一個正方形，如圖二所示。



圖一



圖二



在圖二中加上線段，以表示如何將這三張卡紙拼成一個正方形。【3分】

37. 西餅店製作了 88 個菠蘿包和一些牛角包。牛角包的數量是質數且比菠蘿包少。

(a) 西餅店最多製作了牛角包多少個？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____ 個

(b) 西餅店售出全部菠蘿包共收得 \$616，平均每個菠蘿包售多少？【4分】

