

# 測驗(一)

▶ 單元 1-6



170

35 分鐘

注意：部分附圖不依比例繪畫。

## 甲部(42分)

選出正確的答案填在空格內。

1. 下列哪兩個數的H.C.F.和L.C.M.分別是4和24?

- A. 4, 12
- B. 8, 12
- C. 8, 24
- D. 16, 24

2.  $\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} \times 3\frac{1}{3} = ?$

- A.  $\frac{1}{6}$
- B.  $\frac{2}{3}$
- C.  $1\frac{1}{2}$
- D. 6

3. 雜貨店原來有  $45\frac{3}{8}$  kg 花生，昨天賣出了  $32\frac{1}{4}$  kg 後，今天又購入  $37\frac{1}{2}$  kg，現在共有花生多少？

- A.  $13\frac{1}{8}$  kg
- B.  $40\frac{1}{8}$  kg
- C.  $50\frac{5}{8}$  kg
- D.  $82\frac{7}{8}$  kg

4. 如果  $\frac{\text{✿}}{7} = \frac{18}{\text{✿}}$ ，且  $\frac{\text{✿}}{7}$  是真分數，那麼 ✿ 和 ✿ 可能是什麼數字？

- A. ✿ = 2, ✿ = 14
- B. ✿ = 3, ✿ = 36
- C. ✿ = 6, ✿ = 21
- D. ✿ = 9, ✿ = 14

5. 五甲班有35名學生，其中  $\frac{4}{7}$  是男生，而男生中有  $\frac{2}{5}$  參加足球隊。五甲班參加足球隊的男生有多少名？

- A. 8
- B. 12
- C. 15
- D. 20

6. 每位乘客乘搭火車時，最多可免費攜帶30kg行李，李先生現已攜帶了  $18\frac{3}{5}$  kg 行李，他最多可再免費攜帶行李多少？

- A.  $11\frac{2}{5}$  kg
- B.  $11\frac{9}{20}$  kg
- C.  $11\frac{1}{2}$  kg
- D.  $12\frac{2}{5}$  kg

7. 一枝玫瑰的售價是  $\$8\frac{1}{2}$ ，現購買 8 枝可額外獲贈一枝。如果張小姐只需要 32 枝玫瑰，她最少須付款多少？

A.  $\$246\frac{1}{2}$

B.  $\$255$

C.  $\$263\frac{1}{2}$

D.  $\$272$

8. 單車比賽全長  $12\frac{3}{10}$  km，甲選手完成了  $10\frac{4}{5}$  km，比乙選手多完成  $1\frac{1}{4}$  km。乙選手距離終點多遠？

A.  $21\frac{7}{20}$  km

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

C.  $2\frac{3}{4}$  km

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

9. 海馬公園去年的售票量是 305 846 張，恰巧是今年售票量的一半。海馬公園今年的售票量，如準確至萬張，應是多少張？

A. 600 000

B. 610 000

C. 612 000

D. 620 000

10. 9 734 870 最少要加上多少才是一個八位數？

A. 265 130

B. 365 130

C. 2 651 300

D. 3 651 300

11. 下列哪一個分數的數值最接近 2？

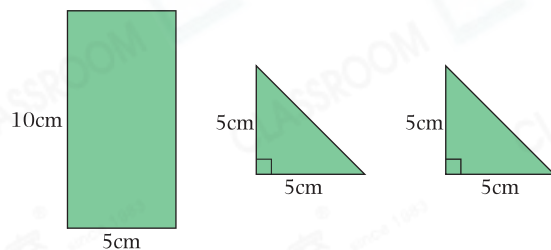
A.  $1\frac{5}{6}$

B.  $1\frac{7}{12}$

C.  $2\frac{3}{8}$

D.  $2\frac{1}{24}$

12.



上圖是一張長方形和兩張大小相同的三角形卡紙。下列哪一種圖形不可由這三張卡紙拼合出來？

A. 梯形

B. 菱形

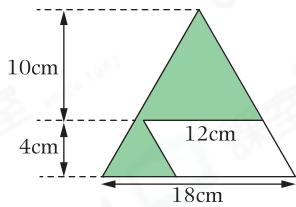
C. 長方形

D. 平行四邊形

13. 素玲從家向西南方跑了500m，再轉向西北方跑了500m。現在家在素玲的哪一方？

- A. 北
- B. 東
- C. 西北
- D. 東南

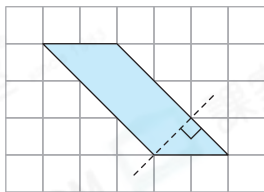
14.



上圖着色部分的面積是多少？

- A.  $78\text{cm}^2$
- B.  $96\text{cm}^2$
- C.  $162\text{cm}^2$
- D.  $258\text{cm}^2$

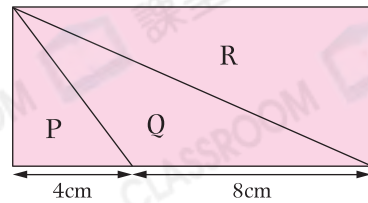
15.



上圖是一個平行四邊形，沿虛線剪開後，再拼砌成一個長方形。如果長方形的周界是56cm，那麼平行四邊形的面積是多少？

- A.  $147\text{cm}^2$
- B.  $196\text{cm}^2$
- C.  $588\text{cm}^2$
- D.  $1294\text{cm}^2$

16.



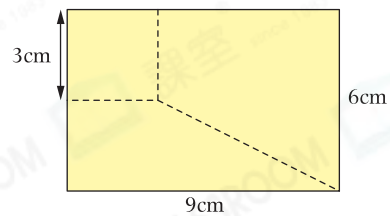
上圖是由P、Q和R三個三角形組成，下列哪一項是正確的？

- A. P、Q和R的面積相等。
- B. P的面積最大。
- C. R的面積是P的2倍。
- D. P的面積是Q的一半。

17. 美芬用一條繩子剛好圍成一個邊長為12cm的等邊三角形，若改圍成一個正方形，它的邊長是多少？

- A. 3cm
- B. 6cm
- C. 8cm
- D. 9cm

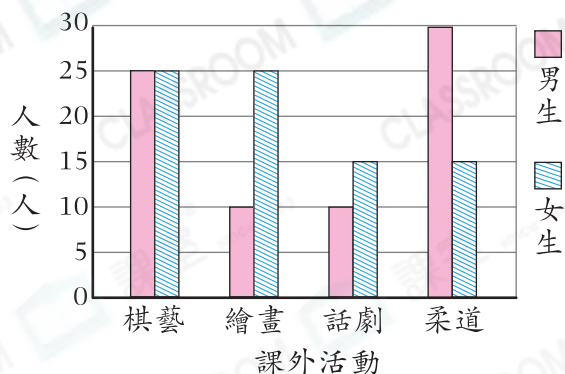
18.



把上圖的長方形沿虛線分成一個正方形和兩個大小不同的梯形，較大的梯形的面積是多少？

- A.  $12\text{cm}^2$
- B.  $18\text{cm}^2$
- C.  $27\text{cm}^2$
- D.  $45\text{cm}^2$

19. 五年級學生最喜愛的課外活動



根據上圖，哪一種課外活動的喜愛人數中，男生人數是女生的兩倍？

- A. 棋藝
- B. 繪畫
- C. 話劇
- D. 柔道

20. 每件西餅售 \$W，兩打西餅的總售價是多少？

- A. \$24W
- B. \$12W
- C.  $\$ \frac{W}{12}$
- D.  $\$ \frac{W}{24}$

21. 如果  $f - 23 = 38$ ，那麼  $3f = ?$

- A. 15
- B. 30
- C. 61
- D. 183

甲部完

乙部 (28分)

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。

22. 舞蹈中心共有 32 名老師，每人只教學一種舞蹈，該舞蹈中心的老師教學舞種分布如下： $\frac{3}{16}$  的老師負責教民族舞， $\frac{1}{4}$  的老師負責教爵士舞，餘下的老師，一半負責教拉丁舞，一半負責教芭蕾舞。

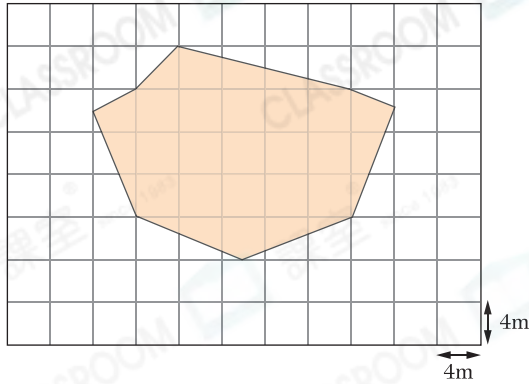
(a) 負責教拉丁舞和負責教芭蕾舞的老師共佔全部老師的幾分之幾？【4分】

(b) 負責教芭蕾舞的老師共有多少名？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_ 名

測驗一

23. 下圖着色部分顯示葉先生經營的燒烤場的平面圖。



(a) 燒烤場的面積是多少？【4分】

(b) 燒烤場平均每月的收入是\$380 000，燒烤場一年的收入取近似值至十萬位是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\$ \_\_\_\_\_

24. 下表顯示慧珊收集的各國明信片的數量。

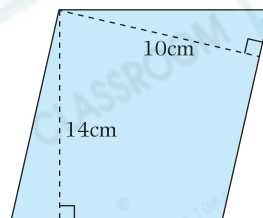
國家	中國	美國	法國	德國
數量(張)	$y$	35	20	28

(a) 根據上表，慧珊共收集了明信片多少張？(只須寫出答案，答案以 $y$ 表示)【2分】

答案：\_\_\_\_\_張

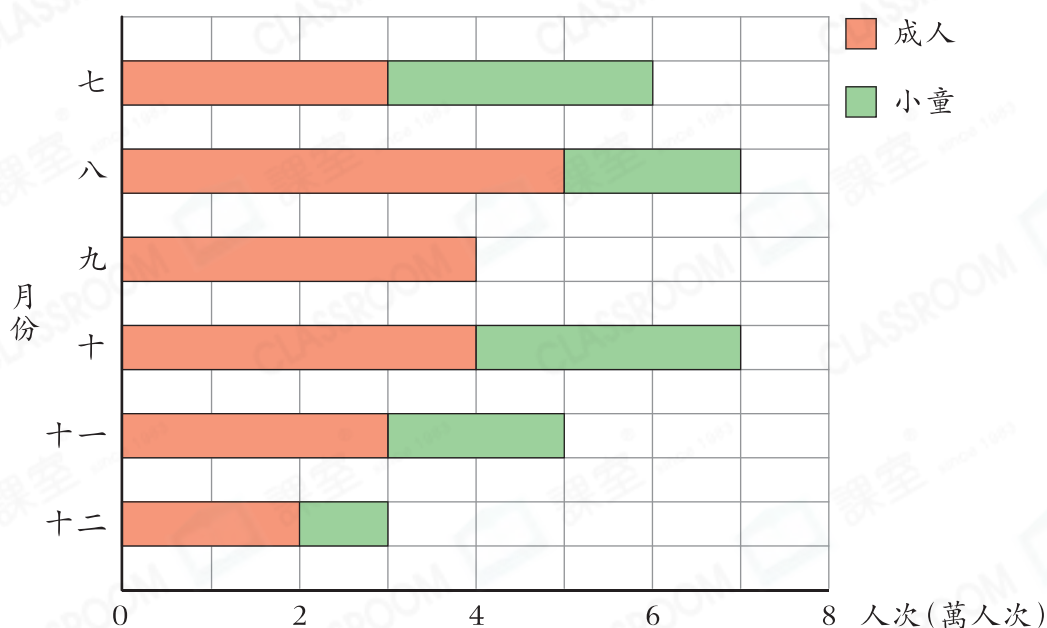
(b) 如果慧珊共收集了123張明信片，那麼她收集了中國明信片多少張？(須用方程列式計算)【4分】

25. 右圖是一個平行四邊形，它的面積是 $210\text{cm}^2$ ，它的周界是多少？【4分】



26.

蠟像館下半年的入場人次



(a) 在九月，小童的入場人次是成人的一半。在上圖畫出代表九月小童的入場人次的棒。【2分】

(b) 如果以每季計算，蠟像館的入場費收入達到300萬元或以上，每名員工可獲得獎金。在十月至十二月這一季，蠟像館的員工可以獲得獎金嗎？試解釋。【4分】

類別	入場費(每人)
成人	\$30
小童	\$20

答案：因為\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

所以蠟像館的員工<sup>\*</sup>可以 / 不可以 (<sup>\*</sup>圈出答案)獲得獎金。