

# 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 (40分)

選出正確的答案填在空格內。

1. 若把  $\frac{M}{12}$  化為百分數，該百分數會介乎 20% 和 40% 之間。下列哪一個數可能是  $M$  的值？

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

2. 下列哪一個數的值是最大的？

- A.  $3\frac{4}{5}$
- B. 3.75
- C. 360%
- D.  $\frac{390}{100}$

3. 某健身房有女性學員 170 人。如果男性學員比女性多 30%，該健身房共有學員多少人？

- A. 401
- B. 391
- C. 379
- D. 221

4. 一卷紅色絲帶長 4.8m，一卷藍色絲帶長 3.6m，思敏 從兩卷絲帶中各剪出  $\frac{2}{3}$  用作裝飾聖誕樹，還餘下 0.5m 絲帶。裝飾聖誕樹共用去絲帶多少？

- A. 7.9m
- B. 6.1m
- C. 5.6m
- D. 5.1m

5. 在  $2\frac{4}{5}$  這個數中包含多少個「0.02」？

- A. 140
- B. 14
- C. 1.4
- D. 0.14

6. 一條項鍊原價 \$2250，李 小姐以特價 \$1800 購買了這條項鍊，節省的價錢佔原價的百分之幾？

- A. 20%
- B. 25%
- C. 75%
- D. 80%

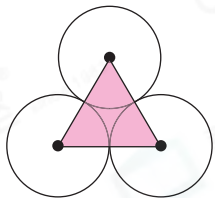
7. 天恩參加步行籌款活動，她每走100m，媽媽和爸爸便分別贊助她\$4.5和\$7.5。如果媽媽共贊助她\$90，天恩共獲得爸爸媽媽的贊助多少？

- A. \$20
- B. \$180
- C. \$240
- D. \$320

8. 一罐汽水的原價是\$3.5，現在買三送一。媽媽付\$42買汽水，共得汽水多少罐？

- A. 16
- B. 15
- C. 12
- D. 8

9.



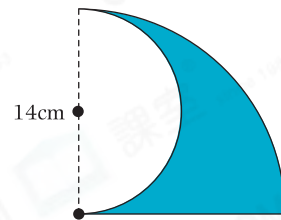
把三個大小相同的圓拼砌，並把所有圓心連接成一個等邊三角形，如上圖所示。若圓的半徑是1cm，等邊三角形的周界是多少？

- A. 2cm
- B. 3cm
- C. 4cm
- D. 6cm

10. 在一張邊長10cm的正方形卡紙上畫出一個最大的圓，該圓的面積是多少？(取 $\pi$ 為3.14)

- A.  $314\text{cm}^2$
- B.  $157\text{cm}^2$
- C.  $78.5\text{cm}^2$
- D.  $31.4\text{cm}^2$

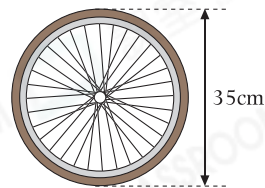
11.



上圖中，着色部分的面積是多少？(取 $\pi$ 為 $\frac{22}{7}$ )

- A.  $462\text{cm}^2$
- B.  $231\text{cm}^2$
- C.  $154\text{cm}^2$
- D.  $77\text{cm}^2$

12.



上圖的單車車輪向前滾動了20圈，它共前進了多少？(取 $\pi$ 為3.14)

- A. 21.98m
- B. 17.5m
- C. 10.99m
- D. 5.65m

13.



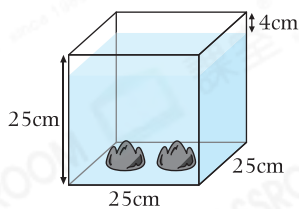
上圖是由一個邊長21cm的正方形和兩個大小相同的半圓組成。圖形的周界是多少？(取 $\pi$ 為 $\frac{22}{7}$ )

- A. 117cm
- B. 96cm
- C. 84cm
- D. 63cm

14. 一個量杯的容量是0.35L，量杯內水的體積佔容量的 $\frac{5}{7}$ ，量杯內有水多少？

- A. 350mL
- B. 250mL
- C. 100mL
- D. 50mL

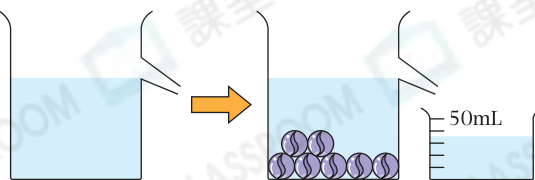
15.



上圖每座假山的體積是 $220\text{cm}^3$ ，若要令水溢出容器，最少要再放入假山多少座？

- A. 14
- B. 13
- C. 12
- D. 11

16.



上圖中，每粒波子的大小相同，每粒波子的體積是多少？

- A.  $20\text{cm}^3$
- B.  $15\text{cm}^3$
- C.  $10\text{cm}^3$
- D.  $5\text{cm}^3$

17. 一個未注水的游泳池長25m、闊11m、深1.2m。如果在06:30開始注水，每分鐘注 $10\text{m}^3$ 水，什麼時候可將游泳池注滿水？

- A. 06:50
- B. 07:00
- C. 07:03
- D. 17:57

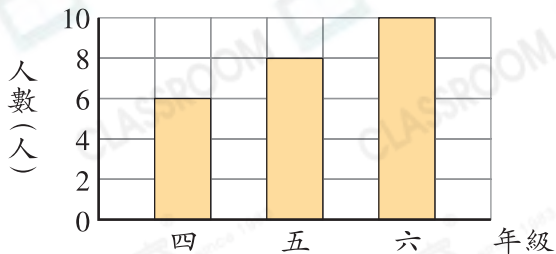
18.

月份	一	二	三
銷量(台)	300	180	?

上表顯示某電器店第一季電視機的銷量。如果第一季平均每月的銷量是280台，三月電視機的銷量是多少台？

- A. 300
- B. 320
- C. 340
- D. 360

19. 四至六年級參加足球隊的人數



平均每級有多少人參加足球隊？

- A. 6
- B. 8
- C. 9
- D. 10

甲部完

20. 每張遊戲卡售  $\$X$ 。若購買 6 張可減  $\$8$ ，買 12 張可減  $\$16$ ，買 18 張可減  $\$24$ ，以此類推，煌輝 購買了 30 張遊戲卡，他應付款多少？

- A.  $\$(15X - 24)$
- B.  $\$(15X - 30)$
- C.  $\$(30X - 36)$
- D.  $\$(30X - 40)$

乙部(30分)

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。

21. 永樂 想購買一部原價  $\$4860$  的相機，以下是各種可選擇的付款計劃：

計劃 A	現金付款 * 優惠 10%*
計劃 B	分 12 期供款，每期月供 $\$475$
計劃 C	分 24 期供款，每期月供 $\$255$ * 優惠期內，第二和第六期無需供款*

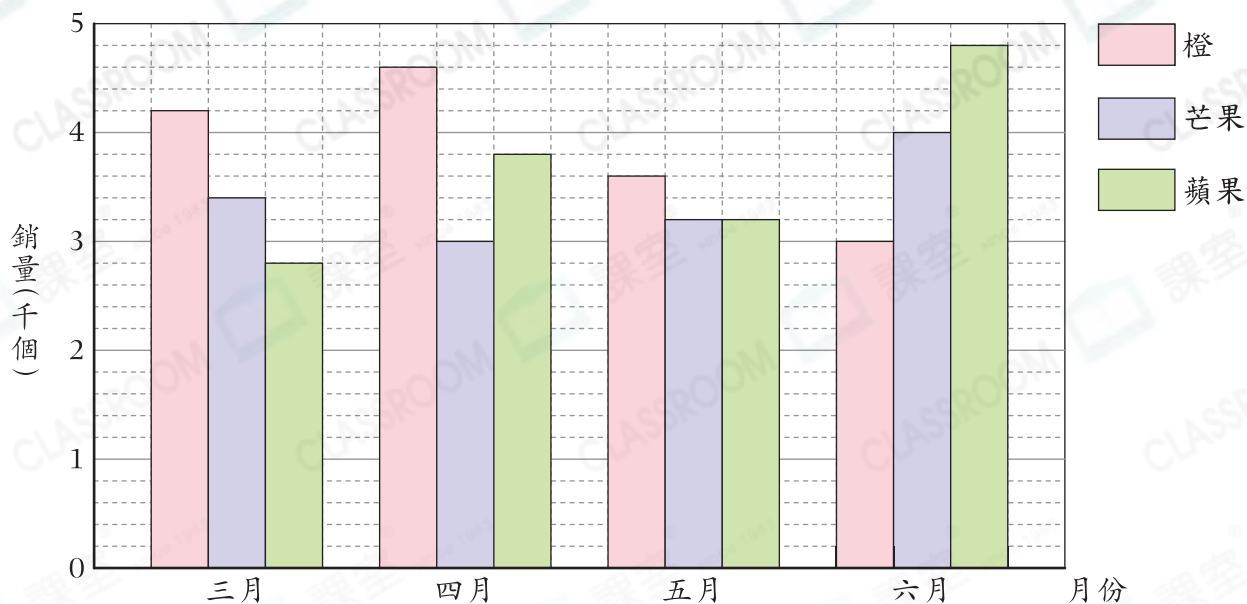
(a) 如果他以計劃 A 購買該相機，共須付款多少？【4分】

(b) 優惠期內，計劃 B 和 C 哪個較便宜？便宜了多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：計劃\_\_\_\_\_，便宜了  $\$$ \_\_\_\_\_。

22.

繽紛水果店三種水果的銷量



(a) 三月至六月，平均每個月芒果的銷量是多少個？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_個

(b)

水果價目表			
水果	橙	芒果	蘋果
舊售價	\$4	\$10	\$8
新售價	\$7	\$8	\$6

繽紛水果店於六月調整水果售價，根據統計圖及上表，繽紛水果店在六月售出三種水果的總收入是多少？【4分】

(c) 店員認為調整水果售價後，六月售出蘋果的收入會比五月的少。你同意嗎？試解釋。【4分】

答案：因為\_\_\_\_\_

所以我<sup>★</sup>同意 / 不同意 (★圈出答案)店員的說法。

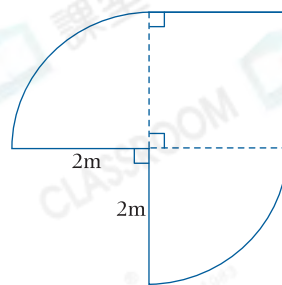
23. 右圖是一個花園的平面圖，它由一個正方形和兩個四分之一圓組成。(取 $\pi$ 為3.14)

(a) 花園的周圍要築起圍欄，每米的費用是\$80，建築費用是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\$ \_\_\_\_\_

(b) 花園的面積是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_  $\text{m}^2$



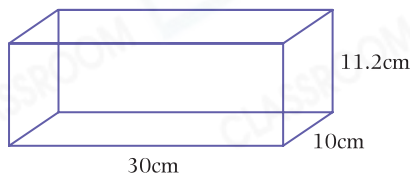
24. 李太太打算給三個女兒購買飾品，若她們各得1個髮箍和4個髮夾，根據右圖，李太太應付款多少？【4分】



### 飾品價目表

髮箍(每個)	\$18.50
髮夾(每個)	\$4.20

25.



上圖是一個長30cm、闊10cm、高11.2cm的長方體容器。

(a) 把1.2L的水倒進容器中，水的高度是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_ cm

(b) 志文把8個大小相同的正方體完全放入水中，容器中的水位升高至6.4cm。每個正方體的體積是多少？【4分】

