

香港學科測驗 中一入學前

數學 模擬試卷

測驗時間：50 分鐘

學生須知：

1. 本測驗卷共有兩部分：

甲部：第 1 至第 30 題

乙部：第 31 至第 37 題

2. 全部題目均須作答。

3. 把答案寫在答題紙上。

4. 在答題紙上填寫學生姓名、班別及學號。

5. 學生可利用本測驗卷的空白部分做算草，測驗完畢後無須將算草擦去。

6. 不准使用計算機。



課室中一入學前數學科分類練習(小五)

注意：

部分附圖不依比例繪畫。

甲部 (60分)

選出正確的答案。學生只須填上所選答案前的英文字母。

1. 某數取近似值至十萬位後為 900 000，以及取近似值至萬位後為 850 000，以下哪一項可能是該數？

- A. 846 000
- B. 854 000
- C. 859 000
- D. 867 000

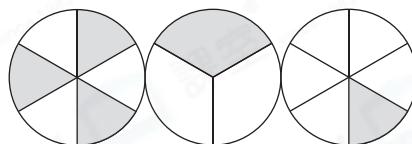
2. 下列哪一個分數的數值最大？

- A. $\frac{5}{4}$
- B. $1\frac{7}{12}$
- C. $1\frac{1}{2}$
- D. $\frac{29}{30}$

3. 9和12的第15個公倍數是多少？

- A. 36
- B. 45
- C. 360
- D. 540

4.



上圖由3個大小相同的圓形組成，陰影部分佔全圖的幾分之幾？

- A. $\frac{1}{3}$
- B. $\frac{5}{12}$
- C. $\frac{5}{9}$
- D. $\frac{2}{3}$

5. 每罐汽水售 \$4.8，現在買三送一。媽媽買了五罐汽水，共須付多少？

- A. \$24
- B. \$19.2
- C. \$14.4
- D. \$9.6

6. 每件蛋糕售 $\$12\frac{1}{5}$ ，每盒牛奶售 $\$7\frac{3}{10}$ 。思琪有 $\$40$ ，買了2盒牛奶後，餘款最多可買蛋糕多少件？

- A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

7.

正佳便利店

洗衣液	\$32.50
牙膏	\$15.60
毛巾	\$28.90

米晴在正佳便利店購買了一瓶洗衣液和一條毛巾，並以兩張 $\$50$ 鈔票付款。收銀員告訴她該店的毛巾正以特價出售，並找回 $\$42.1$ 給她。毛巾的售價比原價便宜了多少？

- A. $\$3.5$
B. $\$19.3$
C. $\$38.6$
D. $\$57.9$

8.

宏達公司

上月的營業額取近似值至萬位：

四十七萬元

以下哪一項可能是宏達公司上月的營業額？

- A. $\$464\ 999$
B. $\$473\ 999$
C. $\$4\ 645\ 999$
D. $\$4\ 749\ 999$

9. 下列哪一項的值與 4.3×1.86 的值相同？

- A. 43×18.6
B. 0.43×186
C. 4.3×18.6
D. 0.43×18.6

10. 如果 $\frac{✱}{5} = \frac{24}{✳}$ ，且 $\frac{✱}{5}$ 是真分數，那麼 ✱ 和 ✳ 可能是什麼數字？

- A. ✱ = 2, ✳ = 48
- B. ✱ = 3, ✳ = 40
- C. ✱ = 4, ✳ = 120
- D. ✱ = 6, ✳ = 20

11. 做一個蝴蝶結須用 $\frac{3}{5}$ m 絲帶，一條長 $2\frac{1}{2}$ m 的絲帶最多可做蝴蝶結多少個？

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

12. 某校有學生 360 人，女生人數佔 $\frac{2}{5}$ ，而女生中居住在觀塘的佔 $\frac{3}{8}$ ，居住在觀塘的女生有多少人？

- A. 54
- B. 81
- C. 135
- D. 144

13. 一條長 315m 的馬路，工人第一天維修 $100\frac{1}{2}$ m，第二天維修 $89\frac{4}{5}$ m，餘下的須在第三天維修完。第三天須維修多少？

- A. $114\frac{1}{2}$ m
- B. $124\frac{7}{10}$ m
- C. $125\frac{7}{10}$ m
- D. $190\frac{3}{10}$ m

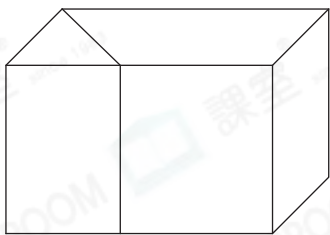
14.

租用活動室收費表	
首 1 小時	\$125
以後每小時	\$98
*不足 1 小時，亦以 1 小時計算。	

以上是租用活動室的收費表，李先生租用了活動室 6.5 小時，須付款多少？

- A. \$615
- B. \$664
- C. \$686
- D. \$713

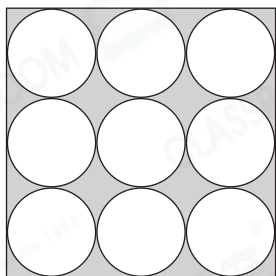
15.



以上長方體是由兩個角柱拼砌而成，較小的角柱有多少條稜？

- A. 9
- B. 10
- C. 12
- D. 16

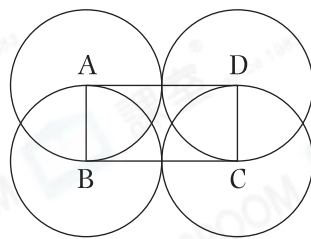
16.



一張正方形彩紙可剪出9個大小相同的圓，如上圖所示。這張彩紙的周界是144cm，每個圓的半徑是多少？




- A. 24cm
- B. 16cm
- C. 12cm
- D. 6cm

17.



上圖中，A、B、C和D分別是4個大小相同的圓的圓心，而ABCD是一個長方形，它的周界是30cm，那麼一個圓的直徑是多少？

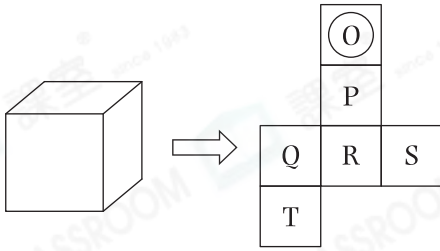
- A. 5cm
- B. 7.5cm
- C. 10cm
- D. 15cm

18. 膠棒X 
 膠棒Y 
 膠珠 

現有2枝膠棒X、4枝膠棒Y和5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.	4	4	1
B.	2	4	4
C.	6	2	3
D.	2	4	3

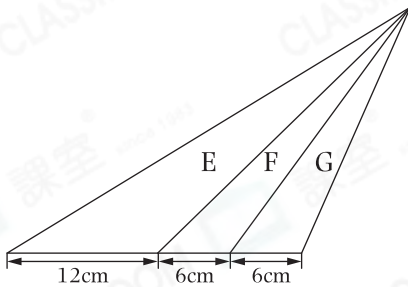
19.



把一個正方體盒子展開後，得出一個摺紙圖樣，如上圖所示。如果摺紙圖樣中寫有字母「O」的一面是盒子的底部，它的頂部是哪一個字母？

- A. P
- B. Q
- C. R
- D. T

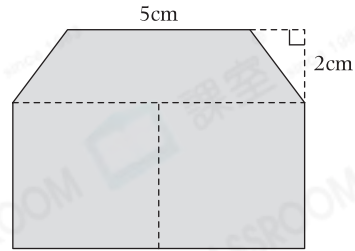
20.



根據上圖，下列哪一項描述是錯誤的？

- A. E的面積是G的6倍。
- B. G的面積和F的相等。
- C. E的面積比G的大。
- D. E的面積與F和G的總面積相等。

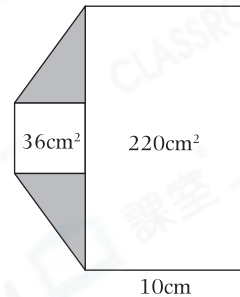
21.



上圖是由兩個大小相同的正方形及一個梯形拼砌而成。如果每個正方形的面積都是 16cm^2 ，整個圖形的面積是多少？

- A. 13cm^2
- B. 29cm^2
- C. 41cm^2
- D. 45cm^2

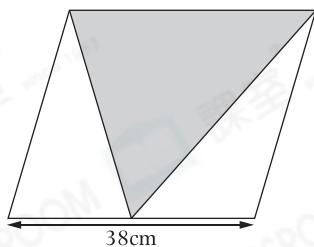
22.



上圖由兩個大小相同的三角形、一個正方形和一個長方形組成。每個三角形的面積是多少？

- A. 24cm^2
- B. 33cm^2
- C. 48cm^2
- D. 66cm^2

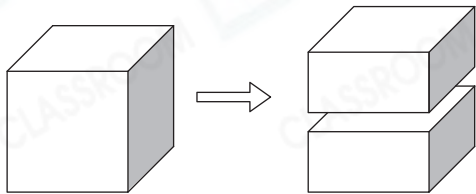
23.



上圖是一個平行四邊形，陰影部分的面積是 494cm^2 。平行四邊形的面積是多少？

- A. 512cm^2
- B. 588cm^2
- C. 642cm^2
- D. 988cm^2

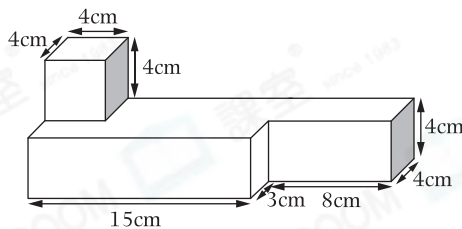
24.



一塊邊長 8cm 的正方體豆腐，現把它切成兩塊相同的長方體豆腐，求每塊長方體豆腐的體積。

- A. 64cm^3
- B. 256cm^3
- C. 320cm^3
- D. 512cm^3

25.



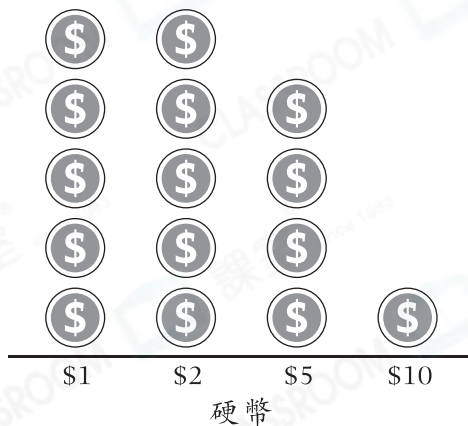
上圖立體圖形的體積是多少？

- A. 372cm^3
- B. 612cm^3
- C. 744cm^3
- D. 842cm^3

26.

嘉怡錢箱裏的款項

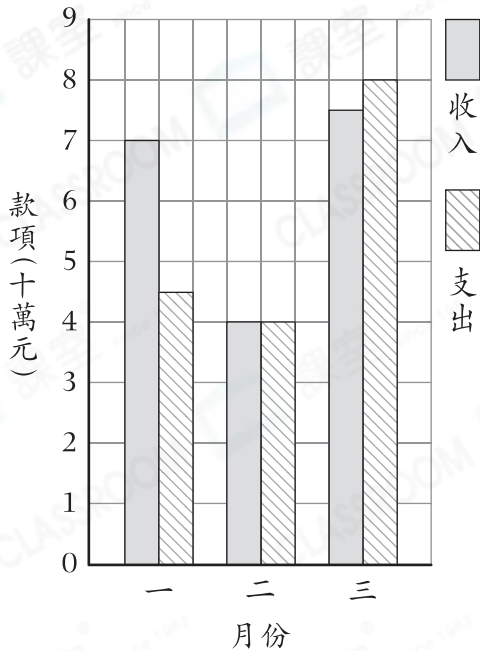
每個 $\text{\$}$ 代表1個硬幣



根據上圖，嘉怡擁有的硬幣中，哪兩種硬幣的總值相同？

- A. $\text{\$}1$ 和 $\text{\$}2$
- B. $\text{\$}2$ 和 $\text{\$}5$
- C. $\text{\$}2$ 和 $\text{\$}10$
- D. $\text{\$}5$ 和 $\text{\$}10$

27. 眼鏡店第一季的收入與支出



根據上圖，下列哪一項是正確的？

- A. 眼鏡店每月的收入都多於支出。
- B. 眼鏡店在二月沒有盈利。
- C. 眼鏡店在一月的收入最少。
- D. 眼鏡店第一季的總收入少於總支出。

28. 陳先生想用統計圖來表示小食店在過去一週上午和下午的營業額。他選用下列哪一/幾種統計圖較適合？

- I. 象形圖
 - II. 棒形圖
 - III. 複合棒形圖
- A. 只有 I
 - B. 只有 III
 - C. 只有 I 和 II
 - D. 只有 II 和 III

29. 如果 $\frac{f}{6} - 5 = 7$ ，那麼 $f - 6 = ?$

- A. 6
- B. 66
- C. 72
- D. 78

30. 每個碗售 \$y。若購買 4 個可減 \$3，8 個可減 \$6，12 個可減 \$9，如此類推。外婆購買 20 個碗，應付款多少？

- A. \$(12y - 9)
- B. \$(12y - 15)
- C. \$(20y - 12)
- D. \$(20y - 15)

乙部 (40分)

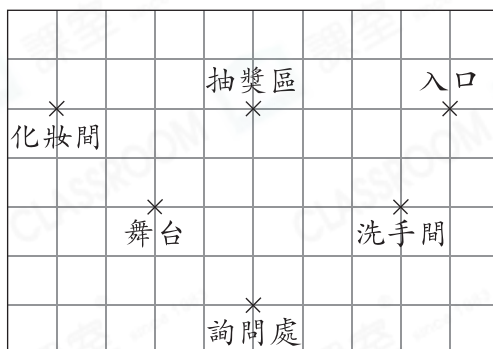
除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。

31. 書櫃裏有180本圖書，其中 $\frac{1}{3}$ 是故事書， $\frac{2}{5}$ 是小說，餘下的書中，一半是兒童雜誌，另一半則是財經雜誌。

(a) 故事書和小說共佔全部圖書的幾分之幾？(只須寫出答案) [2分]

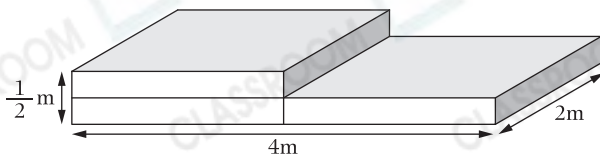
(b) 書櫃裏有財經雜誌多少本？(只須寫出答案) [2分]

32. 以下是萬聖嘉年華會場的平面圖。

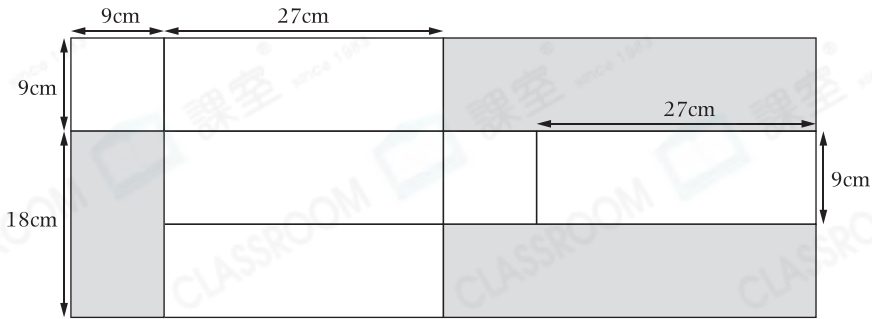


(a) 如果舞台在化妝間的西方，抽獎區在詢問處的哪一方？(只須寫出答案) [2分]

(b) 舞台高 $\frac{1}{2}$ m，它是由三個形狀和大小相同的長方體拼砌而成。長方體的底是一個正方形，邊長是2m。在舞台其中四個面鋪上紅地毯，如下圖陰影部分所示。紅地毯的總面積是多少？ [4分]



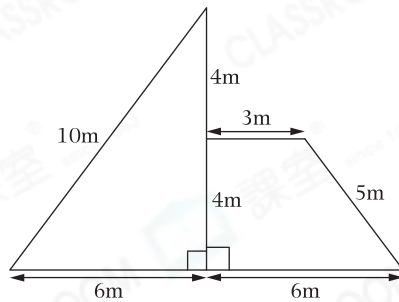
33.



上圖是一個長方形，把陰影部分剪掉後，可得到一個摺紙圖樣。

- (a) 這個摺紙圖樣可以摺成一個什麼立體？（只須寫出答案） [2分]
- (b) 該立體的體積是多少？ [4分]
- (c) 該立體最多可盛載多少個邊長 3cm 的正方體？（只須寫出答案） [2分]

34. 下面是張先生的花園平面圖。



- (a) 這個花園的面積是多少？（只須寫出答案） [2分]
- (b) 張先生要在花園四周圍上柵欄，柵欄每米售 \$45。張先生須付款多少？（只須寫出答案） [2分]

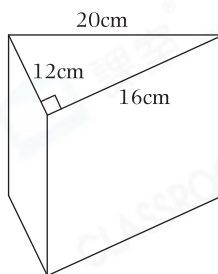
35.

飲品	涼茶	橙汁
數量(罐)	423	434

超級市場準備了一些飲品送給顧客，上表顯示準備的飲品的數量。

- (a) 超級市場每天送出 y 罐涼茶，兩個星期後，餘下涼茶多少罐？(只須寫出答案，答案以 y 表示) [2分]
- (b) 超級市場在 18 天內送出全部橙汁。在首 16 天每天送出 m 罐橙汁，在最後兩天每天送出 25 罐橙汁。超級市場首 16 天每天送出橙汁多少罐？(須用方程列式計算) [4分]

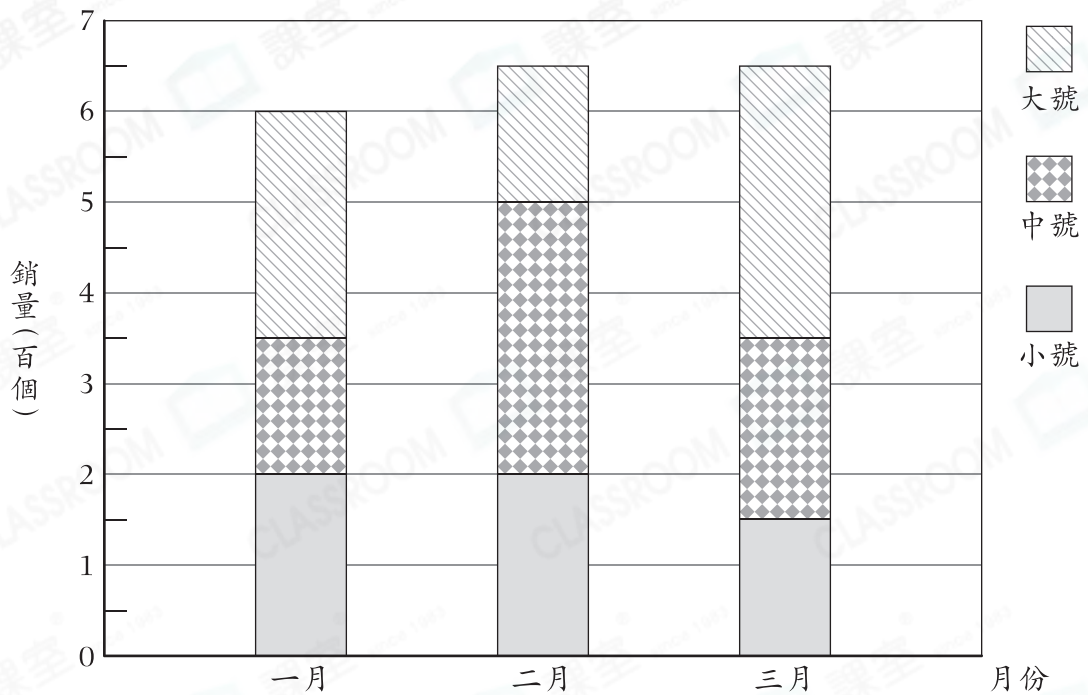
36.



- (a) 上圖展示的是一個三角柱。如果把它平行於底切割，切割出來的截面是什麼？在答題紙上寫出答案，然後畫出該圖形。 [2分]
- (b) 根據 (a) 部分，切割出來的截面的面積是多少？(只須寫出答案) [2分]

37.

保鮮盒的銷量



- (a) 如上圖，大號保鮮盒在二月的銷量比一月的多還是少？相差多少個？（只須寫出答案） [2分]
- (b) 廚具用品店於三月實施新售價計劃，根據統計圖及下表，廚具用品店三月售出保鮮盒的總收入是多少？（只須寫出答案） [2分]

保鮮盒價目表		
類別	舊售價	新售價
大號	\$40	\$35
中號	\$22	\$25
小號	\$10	\$15

- (c) 廚具用品店實施新售價計劃後，在小號保鮮盒類別，三月的收入會比二月的少嗎？試解釋。 [4分]

試卷完