

小六升中一數學暑期作業

目錄

1	小數除法及四則運算	2
2	小數和分數的互化	4
3	百分數	6
4	百分率的應用	8
5	立體圖形的頂、棱、面和截面	11
6	圓	14
7	圓周	17
8	體積	19
9	速率	22
10	平均數	24
11	棒形圖	26
12	折線圖	28
13	簡易方程	30

1

小數除法及 四則運算

日期: _____

分數: _____

完成下列直式。(1 – 3)

1.

$$6 \overline{) 12.6}$$

2.

$$4 \overline{) 14.8}$$

3.

$$3 \overline{) 3.45}$$

計算下列各題。(4 – 15)

4. $44.1 \div 7 =$ _____

5. $14.4 \div 12 =$ _____

6. $81.9 \div 18 =$ _____

7. $61 \div 4 =$ _____

8. $24 \div 15 =$ _____

9. $8.4 \div 2.1 =$ _____

10. $53.7 \div 17.9 =$ _____

11. $1.75 \div 1.4 =$ _____

12. $12 \div 2.4 =$ _____

13. $3 \div 0.25 =$ _____

14. $49 \div 5.6 =$ _____

15. $224 \div 12.8 =$ _____

計算下列各題, 並依括號內的指示寫出答案的近似值。(16 – 17)

16. $1.69 \div 0.9 =$ _____ (取至小數點後兩個位)

17. $8.34 \div 2.2 =$ _____ (取至百分位)

計算下列各題。(18 – 27)

18. $1.49 + 2.13 \div 3 =$ _____

19. $27.8 - 14.2 \div 4 =$ _____

20. $52.4 - (57 - 4.8) =$ _____

21. $4.6 \times (0.6 + 4.3) =$ _____

22. $(12.2 + 6.7) \div 2.1 =$ _____

23. $6.6 \times 1.4 \div 1.1 =$ _____

24. $15.2 \div (1.52 \times 5) =$ _____

25. $3.6 \times (28.8 \div 12) =$ _____

26. $2.6 \times (12 - 3.7) =$ _____

27. $6.4 \div (1.45 + 1.2 \div 8) =$ _____

列式計算下列各題。(28 – 29)

28. 華有一瓶1.45升的汽水，她把這瓶汽水注入容量是0.32升的杯子內，她最少需要杯子多少個才可把所有汽水盛載？



29. 嘉原有絲帶5.6米，再購入2.5米。包裝一份禮物需要用絲帶0.48米，全部絲帶可用來包禮物多少份？還餘絲帶多少米？



2

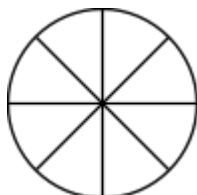
小數和分數的互化

日期: _____

分數: _____

用最簡分數和小數表示以下各圖中着色部分佔全圖的多少。(1-2)

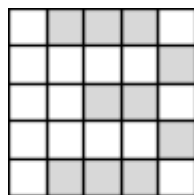
1.



分數: _____

小數: _____

2.



分數: _____

小數: _____

把下列各小數化為最簡分數。(3-8)

3. $18.9 =$ _____

4. $23.8 =$ _____

5. $7.25 =$ _____

6. $6.04 =$ _____

7. $4.76 =$ _____

8. $0.545 =$ _____

把下列各分數化為小數。如果除不盡，把答案取至小數點後兩個位。(9-16)

9. $\frac{3}{16} =$ _____

10. $2\frac{4}{5} =$ _____

11. $\frac{21}{8} =$ _____

12. $\frac{6}{7} =$ _____

13. $5\frac{9}{13} =$ _____

14. $\frac{25}{11} =$ _____

15. $31\frac{19}{24} =$ _____

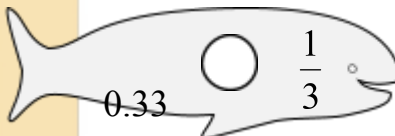
16. $7\frac{8}{17} =$ _____

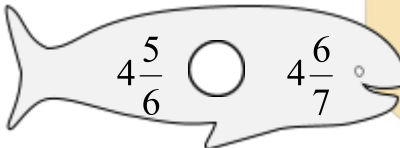
17. 把左面和右面相等的數連起來。

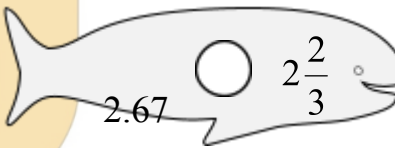
(a) 0.175	•	• $1\frac{7}{25}$
(b) 0.35	•	• $\frac{7}{20}$
(c) 1.28	•	• $1\frac{3}{4}$
(d) 1.75	•	• $\frac{7}{40}$

把適當的 >、< 或 = 填在圓圈內。(18 – 21)

18.  15.6 $15\frac{3}{5}$

19.  0.33 $\frac{1}{3}$

20.  $4\frac{5}{6}$ $4\frac{6}{7}$

21.  2.67 $2\frac{2}{3}$

依指示把下列各組數排列。(22 – 25)

22. 1.043, 1.105, 0.894, 2.001
 _____ > _____ > _____ > _____

23. 0.35, 1.47, $1\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$
 _____ < _____ < _____ < _____

24. 0.167 , $\frac{1}{6}$, $\frac{3}{17}$, $1\frac{1}{18}$
 _____ > _____ > _____ > _____

25. 5.53, $5\frac{13}{22}$, 5.59, $5\frac{1}{2}$
 _____ < _____ < _____ < _____



MATHEMATICS

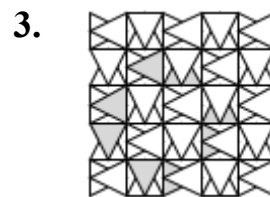
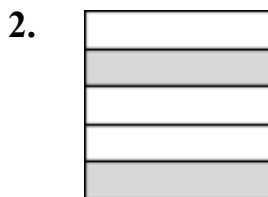
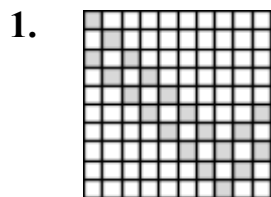
3

百分數

日期: _____

分數: _____

用百分數表示以下各圖中着色部分佔全圖的多少。(1-3)



把以下各百分數化為最簡分數。(4-11)

4. $8\% = \frac{\quad}{\quad}$

5. $44\% = \frac{\quad}{\quad}$

6. $315\% = \frac{\quad}{\quad}$

7. $6.8\% = \frac{\quad}{\quad}$

8. $28\% = \frac{\quad}{\quad}$

9. $10.8\% = \frac{\quad}{\quad}$

10. $\frac{36}{5}\% = \frac{\quad}{\quad}$

11. $19\frac{2}{3}\% = \frac{\quad}{\quad}$

把以下各百分數化為小數或整數。(12-19)

12. $14\% = \quad$

13. $5.6\% = \quad$

14. $203\% = \quad$

15. $700\% = \quad$

16. $610\% = \quad$

17. $0.9\% = \quad$

18. $128.4\% = \quad$

19. $10.2\% = \quad$

把以下各數化為百分數，答案以%表示。(20–27)

20. $0.5 = \underline{\hspace{2cm}} \%$

21. $0.45 = \underline{\hspace{2cm}} \%$

22. $12 = \underline{\hspace{2cm}} \%$

23. $8.06 = \underline{\hspace{2cm}} \%$

24. $\frac{5}{8} = \underline{\hspace{2cm}} \%$

25. $6\frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}} \%$

26. $\frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}} \%$

27. $1\frac{6}{17} = \underline{\hspace{2cm}} \%$

依指示把以下各組數排列。(28–29)

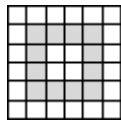
28. $3, 67\%, 10.5\%, \frac{14}{5}$
 $\underline{\hspace{2cm}} > \underline{\hspace{2cm}} > \underline{\hspace{2cm}} > \underline{\hspace{2cm}}$

29. $0.28, 36\%, \frac{6}{23}, \frac{97}{4}\%$
 $\underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}}$

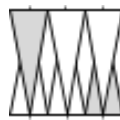
30. 下面哪些圖形的着色部分佔超過該圖的35%？把答案圈起來。



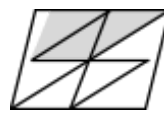
A



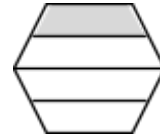
B



C



D



E

4

百分率的應用

日期: _____

分數: _____

1. 某學校有學生720個。下表記錄了學生的上學方法。計算使用每種上學方法的學生人數, 完成下表。

上學的方法	步行	乘巴士	乘港鐵	乘校車
佔學生的百分數	37.5%	25%	17.5%	20%
學生人數	_____ 人	_____ 人	_____ 人	_____ 人

2. 水果店購入了一批蜜瓜, 昨天售出全部的20.5%, 今天售出全部的43%。
這兩天共售出全部蜜瓜的 _____ %。
3. 穎渝本月加薪5%, 即本月薪金是上月的 _____ %。
4. 翠珊去年重48公斤, 今年重47公斤。
- (a) 她今年的體重是去年的 _____ %。
- (b) 她今年的體重比去年的減少 _____ %。

5. 文具店內有卡通貼紙和星星貼紙。卡通貼紙的數量比星星貼紙多10%。
卡通貼紙的數量是星星貼紙的 _____ %。
6. 測驗卷有甲部和乙部，兩個部分共有題目25道。乙部有題目10道，
甲部的題目數目佔全卷的 _____ %。
7. 六甲班有學生35個，其中男學生佔60%。六甲班有女學生 _____ 個。
8. 毛衣售280元，牛仔褲售250元。
(a) 毛衣比牛仔褲貴 _____ %。
(b) 牛仔褲比毛衣平 _____ %。
9. 故事書原價90元，現以8折出售。
(a) 故事書現在售 _____ 元。
(b) 故事書的售價比原價便宜了 _____ 元。
10. 有玩具1500件，經檢查後發現其中的3%損壞了，不能出售。每件完好的玩具售220元。把所有完好的玩具售出，共可得 _____ 元。

11. 水杯原價30元，現以八五折出售。若買水杯10隻，可再額外獲得九折。若買水杯10隻，需付多少元？列式計算。



5

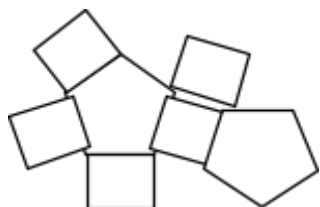
立體圖形的頂、 棱、面和截面

日期： _____

分數： _____

1. 以下各摺紙圖樣可以摺成哪種立體圖形？

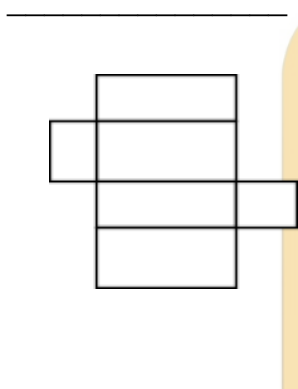
(a)



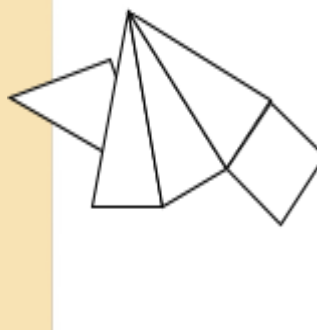
(b)



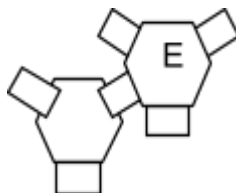
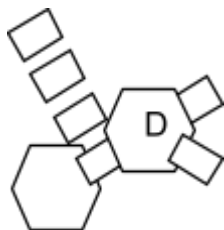
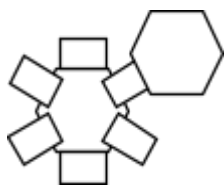
(c)



(d)



2. 以下哪些是六角柱體的摺紙圖樣？把答案圈起來。



3. 把下列各立體沿虛線切開，所得截面的形狀是怎樣的？把代表答案的英文字母填在方格內。

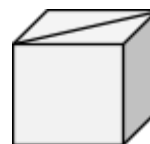
(a) 五角錐體



(b) 球體



(c) 正方體



(d) 圓柱



(e) 底是正方形的
四角錐體



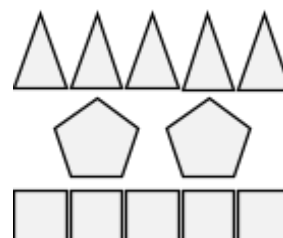
(f) 六角柱體



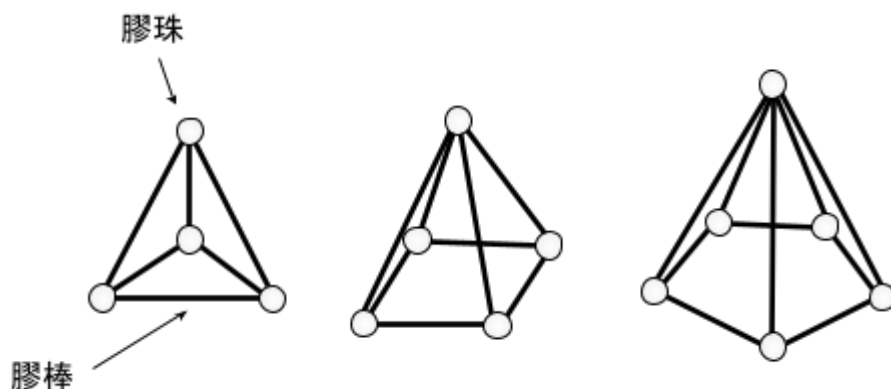
MATHEMATICS

4. 用右方的卡紙，可各自組成 _____ 個不同立體的
摺紙圖樣，它們分別是 _____

的摺紙圖形。



5. 觀察下面用膠珠和膠棒製成的立體圖形的支架。



(a) 製作一個六角錐體的支架, 最少需要膠珠 _____ 粒和膠棒 _____ 枝。

(b) 膠珠每粒售 \$0.60, 任何長短的膠棒每枝都售 \$1.00。如果要製作一個八角錐體的支架, 而每條膠棒都要完整, 最少需要材料費 _____ 元。

MATHEMATICS

6

圓

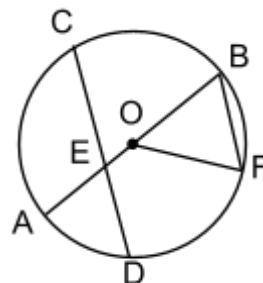
日期: _____

分數: _____

1. 在右面的圓中, O點是圓心, AB是直線。

(a) _____ 是圓的直徑。

(b) _____、_____ 和 _____ 是圓的半徑。



2. 找出圓的直徑或半徑。

(a) 一個圓的直徑是50 cm, 它的半徑是 _____。

(b) 一個圓的直徑是0.8 m, 它的半徑是 _____。

(c) 一個圓的半徑是25厘米, 它的直徑是 _____。

(d) 一個圓的半徑是1.7米, 它的直徑是 _____。

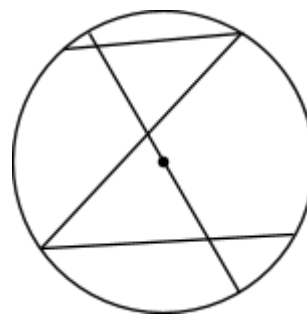
3. 依指示用直尺量度圓的直徑或半徑。

(a)



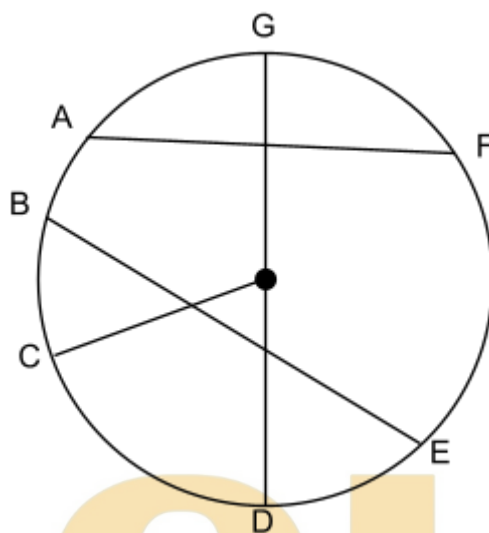
圓的直徑是 _____ cm。

(b)



圓的半徑是 _____ cm。

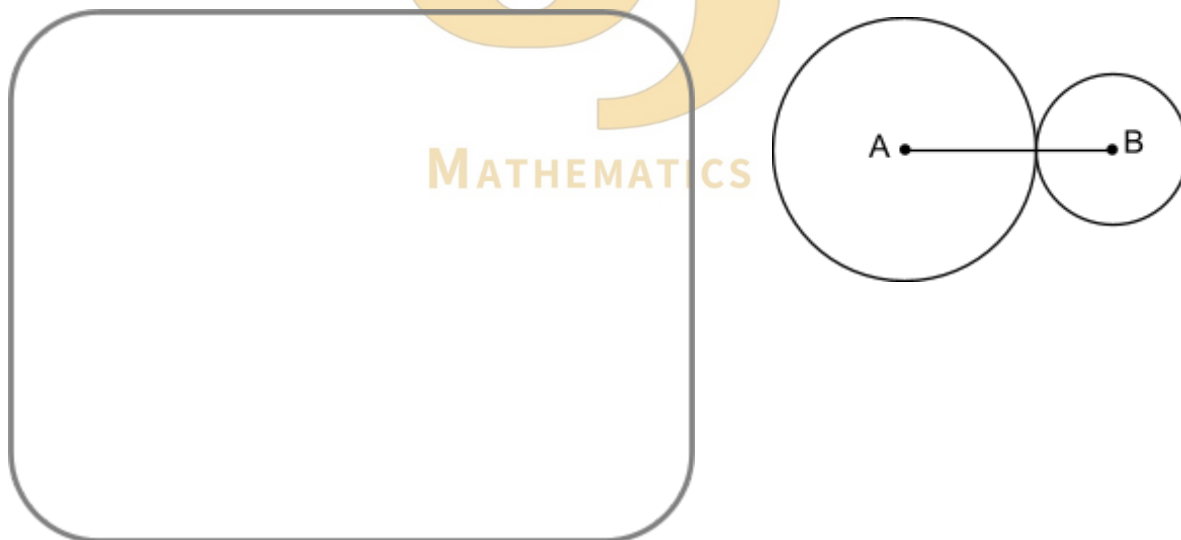
4. 找出下圖中最長的直線，並量度該直線的長度。



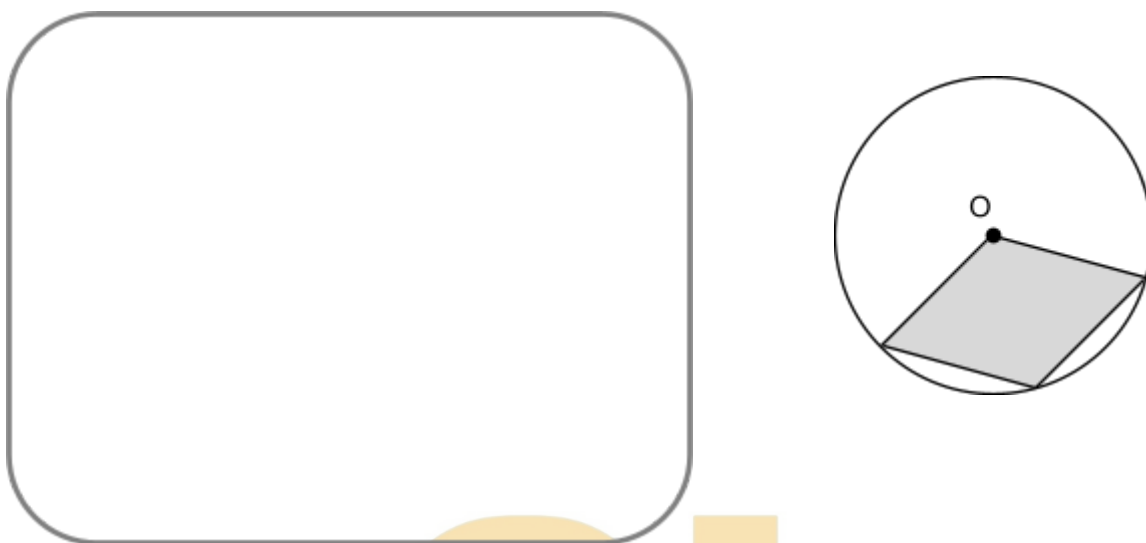
直線 _____ 最長，長 _____ cm。

列式計算下列各題。(5 – 7)

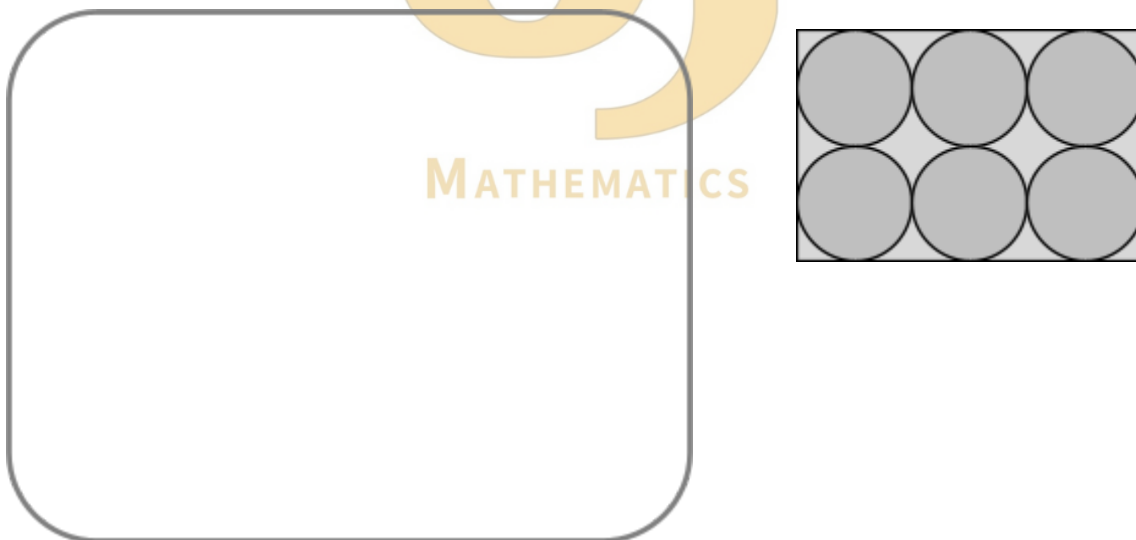
5. 圖中，AB的長度是11 cm。若大圓的直徑是14 cm，小圓的直徑是多少cm？



6. 圖中，圓的直徑是7 cm, O點是圓心，着色部分是菱形。求菱形的周界。



7. 圖中，長方形內有六個大小相同的圓。圓的半徑是1 m, 長方形的面積是多少 m^2 ?







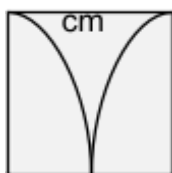
圓周

日期: _____

分數: _____

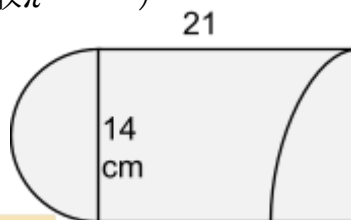
求下列各圖形的周界。(1-6)

1. (取 $\pi = \frac{22}{7}$)



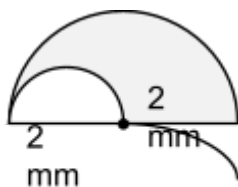
周界是 _____。

2. (取 $\pi = \frac{22}{7}$)



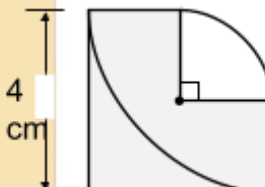
周界是 _____。

3. (取 $\pi = 3.14$)



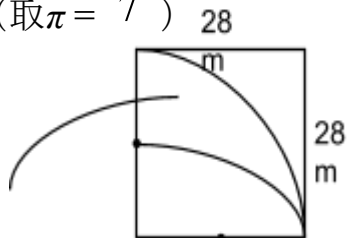
周界是 _____。

4. (取 $\pi = 3.14$)



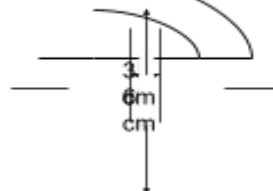
周界是 _____。

5. (取 $\pi = \frac{22}{7}$)



周界是 _____。

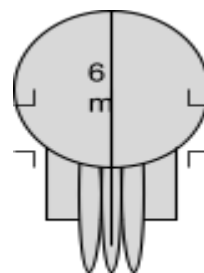
6. (取 $\pi = 3.14$)



周界是 _____。

7. 右圖中，三個小圓的大小一樣，而大圓的直徑是6 m。

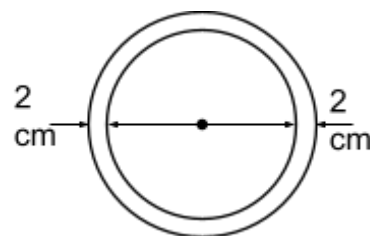
整個圖形的周界是 _____。(取 $\pi = 3.14$)



8. 右圖中，小圓的圓周是62.8 cm，

大圓的圓周是 _____ cm。

(取 $\pi = 3.14$)



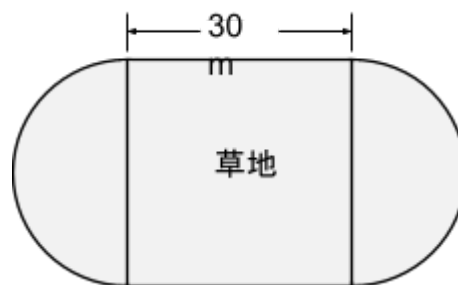
列式計算下列各題。(9 – 10)

9. 用50 cm長的鐵線圍成一個圓，該圓的半徑是多少？(取 $\pi = \frac{22}{7}$)



10. 圖中的草地由兩個半圓和一個正方形組成。工人要在草地的外圍築圍欄，而他們每天可築18 m。工人說：「我們只需一星期便可以完成工程。」

你同意工人的說法嗎？試解釋你的答案。(取 $\pi = 3.14$)



8

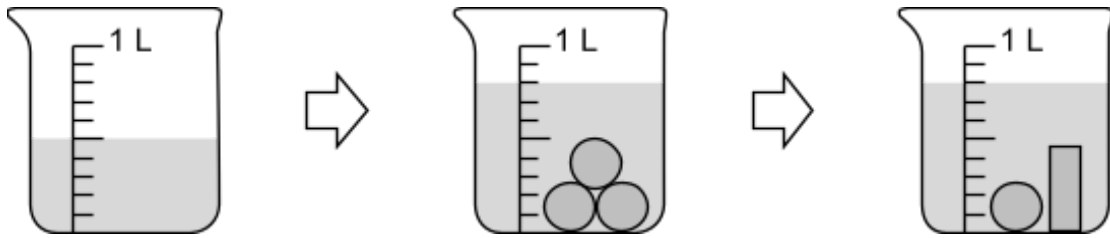
體積

日期: _____

分數: _____

求以下各物件的體積。(1-3)

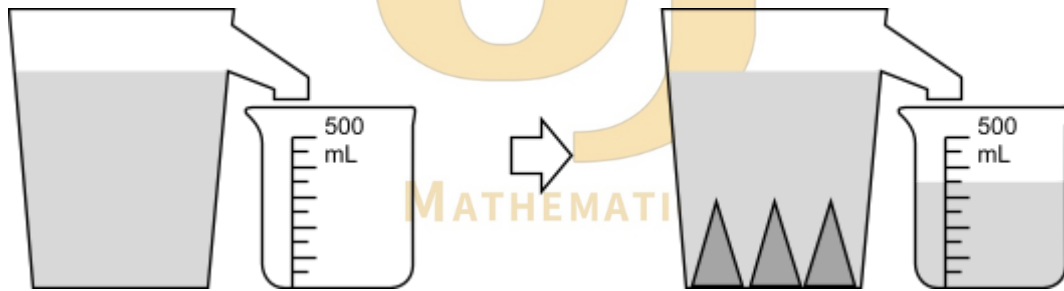
1.



(a)  的體積是 _____ cm^3 。

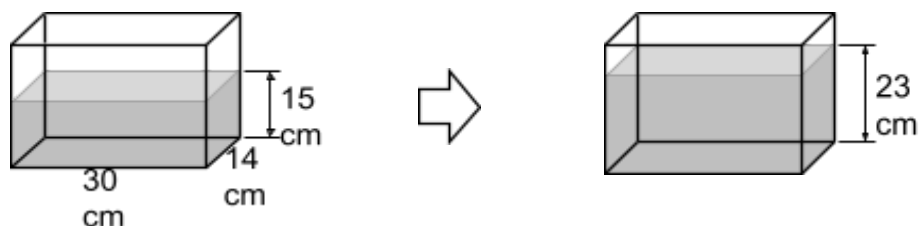
(b)  的體積是 _____ cm^3 。

2.



 的體積是 _____ cm^3 。

3.

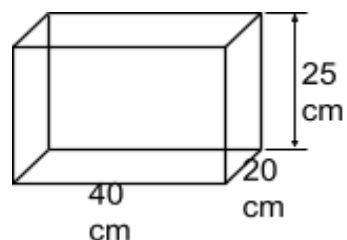


的體積是 _____ cm^3 。

4. 右圖是一個長40 cm, 闊20 cm, 高25 cm的長方體水箱。

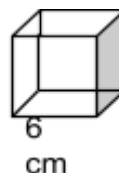
(a) 水箱最多可盛水 _____ L。

(b) 把10 L水注入水箱, 水深 _____ cm。



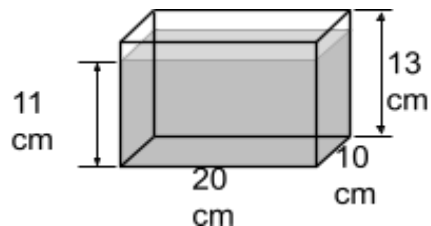
列式計算下列各題。(5-7)

5. 5升水可注滿長度為6 cm的正方體容器多少個？餘下水多少升？

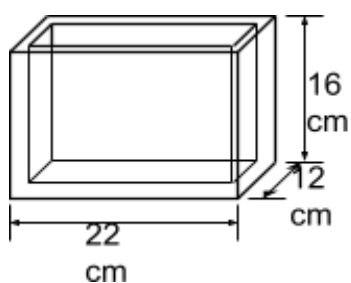


MATHEMATICS

6. 一塊石頭的體積是 23 cm^3 。最少要放入石頭多少塊, 使下面水缸的水溢出？



7. 下面的透明膠箱由五塊厚1 cm的膠板製成。



- (a) 膠箱的容量是多少mL？

Area for answer (a):

- (b) 把3 L水注入該膠箱, 水深多少cm？

Area for answer (b):

日期: _____

分數: _____

1. 完成下表。

	交通工具	速率 (km/h)	路程 (km)	時間 (小時)
(a)	貨車	70		2.5
(b)	小巴	75	13.5	
(c)	的士		40.3	0.65

2. 飛機以平均速率600公里每小時從A城飛往B城，用了5.8小時，航程長 _____ 公里。



3. 運動員用1分鐘跑畢400米，他跑步的平均速率是 _____ m/s。

4. 曉明和穎君踏單車效遊，曉明用了3.5小時走了42公里，穎君用了4小時走了54公里，兩人的平均速率相差 _____。

MATHEMATICS

5. 遙控車的平均速率是5米每秒，現遙控車行駛了19分鐘，共行走了 _____ 公里。

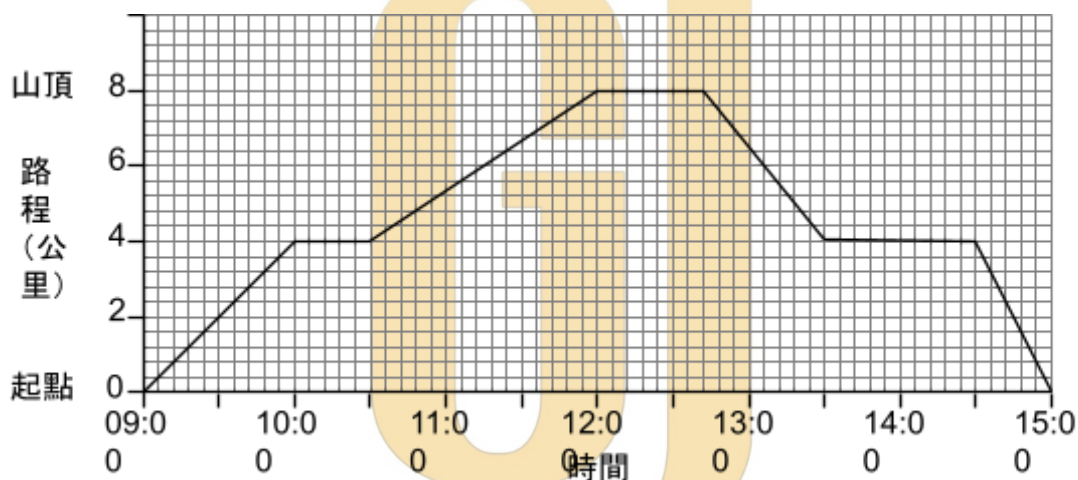


6. 一個泳池上的A端與B端相距50米。志堅用3分15秒從泳池的A端游至B端, 然後用了4分5秒從泳池的B端游至A端。全程的平均速率是 _____ m/s。

7. 郵輪以平均速率34 km/h從A城航行至B城, 航程長153 km。

- (a) 郵輪從A城航行至B城需要 _____ 小時。
 (b) 郵輪在上午9:40起航, 它會於 _____ 抵達。

8. 文軒昨天去了行山。以下是他的行程圖。



- (a) 文軒在整個行程中休息了 _____ 次,
 他在山頂休息了 _____ 分鐘。
 (b) 文軒在最長的一段休息時間中吃午飯,
 他於 _____ 至 _____ 吃午飯。
 (c) 文軒在09:30行了 _____ 公里,
 他還要行 _____ 公里才到山頂。
 (d) 文軒整個行程的平均速率是 _____ 公里每小時。



日期: _____

分數: _____

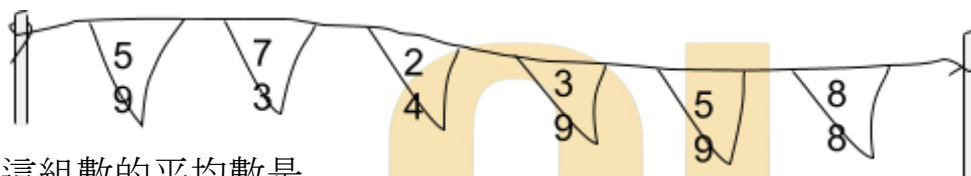
計算以下各組數的平均數。(1-4)

1.



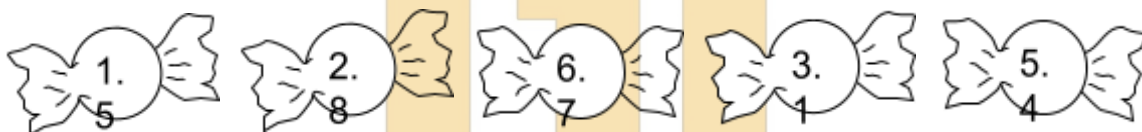
這組數的平均數是 _____。

2.



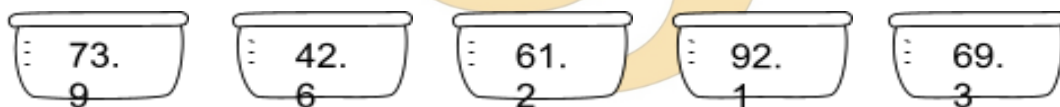
這組數的平均數是 _____。

3.



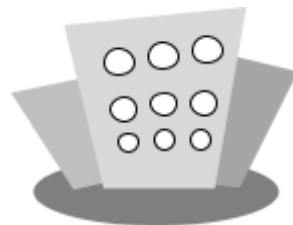
這組數的平均數是 _____。

4.



這組數的平均數是 _____。

5. 一棟75米高的大廈有25層，平均每層高 _____ 米。



6. 永浩和3個朋友的體重分別是43.3公斤、43.7公斤、43.8公斤和44.2公斤，他們的平均體重是 _____ 公斤。



7. 一個木箱內有蘋果38個，共重10公斤。一個膠箱內有蘋果42個，共重12公斤。

(a) 平均每箱中蘋果的重量是 _____。

(b) 把兩箱蘋果混合一起，平均每個蘋果重 _____。



列式計算下列各題。(8–9)

8. 六乙班有學生28個，他們的平均體重是40 kg。如果六乙班有男生16個，男生的平均體重是43 kg，則女生的平均體重是多少kg？

9. 安安百貨推行促銷活動，凡於該百貨公司購物，第二件及之後的商品均可獲8折。子軒購買了原價300元的衣服3件，平均每件衣服售多少元？



日期: _____

分數: _____

閱讀棒形圖, 完成以下各題。(1-2)

1. 右面的棒形圖顯示某餐廳上月的飲品銷量。

(a) 棒形圖的縱軸上每一小格

代表 _____ 杯飲品。

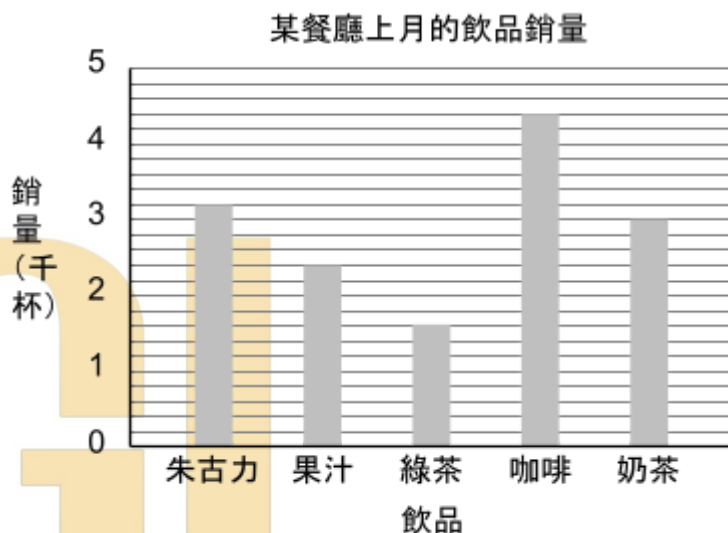
(b) 銷量最高的飲品是

_____ ,

售出 _____ 杯。

(c) 綠茶的銷量是

_____ 的一半。



2. 右面的棒形圖顯示某雜誌首五期的銷量。

(a) 棒形圖的橫軸上每一小格

代表 _____ 本雜誌。

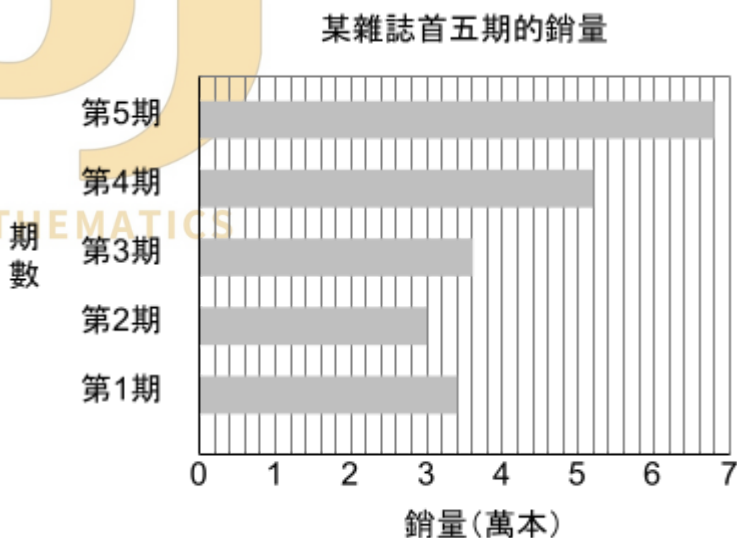
(b) 第3期的銷量是第4期的

 $\frac{\quad}{\quad}$ 。

(以最簡分數作答)

(c) 該雜誌首五期的每期平均

銷量是 _____ 本。



3. 下表紀錄了義賣活動5天的銷售情況。

星期	一	二	三	四	五
銷售額(元)	1712	962	1274	1520	2193
湊整至百位					

- (a) 用四捨五入法把上表中的銷售額湊整至百位，完成上表。
- (b) 根據上表中湊整後的資料，完成下面的棒形圖。

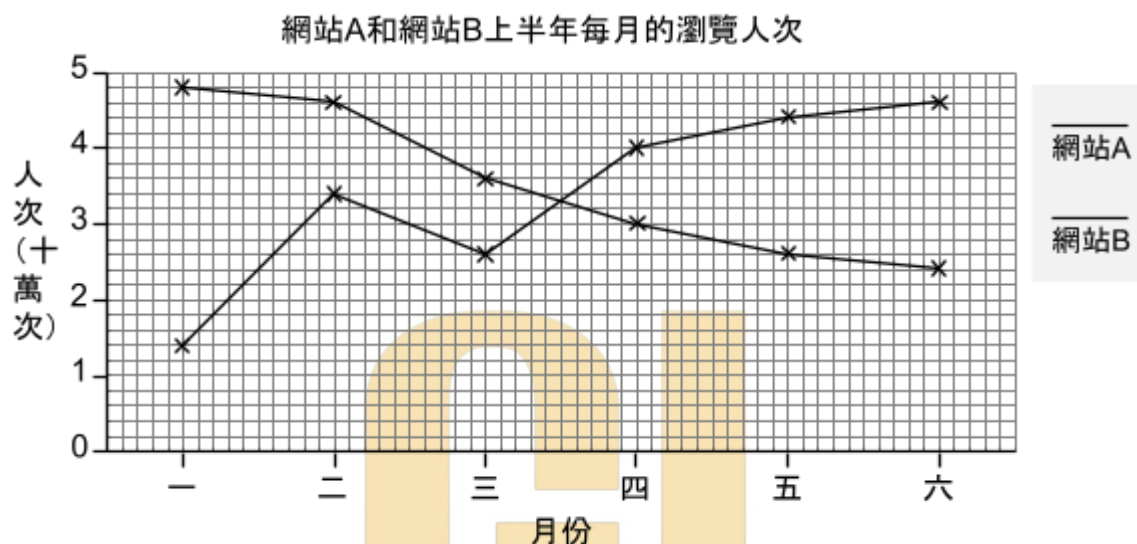


- (c) 以上棒形圖的 縱軸 / 橫軸 代表銷售額，每一大格代表 _____ 元，每一小格代表 _____ 元。
- (d) 根據以上的棒形圖，完成以下各題。
- (i) 星期 _____ 的銷售額最高，星期 _____ 的銷售額最低。
- (ii) 星期一和星期三的銷售額相差 _____ 元。

日期: _____

分數: _____

1. 以下折線圖顯示網站A和網站B上半年每月的瀏覽人次。



- (a) 上半年, 網站A的每月瀏覽人次在 _____ 月首次超越網站B。
- (b) 網站A在 _____ 月的每月瀏覽人次最高, 有 _____ 次。
- (c) 在五月, 網站A與網站B的每月瀏覽人次相差 _____ 次。
- (d) 上半年, 網站A的總瀏覽人次比網站B的 多 / 少。
- (e) 根據折線圖, 可推測七月份 網站A / 網站B 的每月瀏覽人次較多, 因為 _____。
- (f) 網站B在上半年平均每月瀏覽人次是 _____ 次。

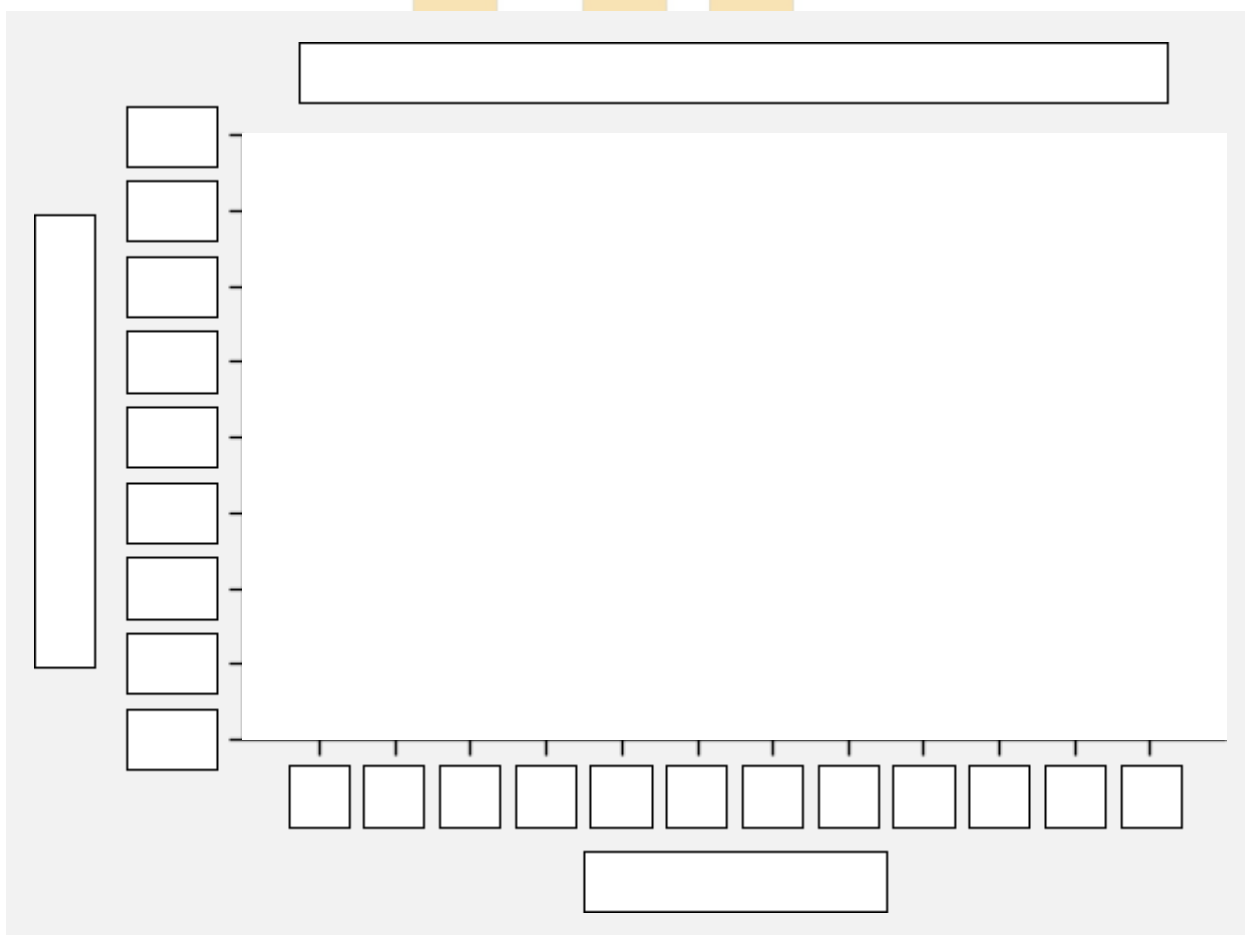


2. 下表記錄了太空館過去一年的入場人數。

月份	一	二	三	四	五	六
人數(人)	18 236	32 419	10 485	40 252	14 007	19 831
湊整至千位						
月份	七	八	九	十	十一	十二
人數(人)	58 486	79 548	42 332	32 048	37 640	52 455
湊整至千位						

(a) 用四捨五入法把上表中的資料湊整至千位，完成上表。

(b) 根據上表中湊整後的資料，完成下面的折線圖。



日期: _____

分數: _____

解下列各方程。(1-10)

1. $3a + 8 = 23$

 $a =$ _____

2. $16 + 2b = 57$

 $b =$ _____

3. $1.5c - 27 = 33$

 $c =$ _____

4. $d \times (1.2 - 0.5) = 14$

 $d =$ _____

5. $e \div (1 + 20\%) = 4$

 $e =$ _____

6. $3(f + 7) = 24$

 $f =$ _____

7. $\frac{12g}{7} = 8$

 $g =$ _____

8. $\frac{5}{11}(h - 13) = 4.5$

 $h =$ _____

9. $\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right)i = \frac{1}{8}$

 $i =$ _____

10. $13.2 + \frac{j}{3} = 15.1$

MATHEMATICS $j =$ _____

11. 如果 $49 = \frac{2x}{3} + 22$, 則 $2x =$ _____。

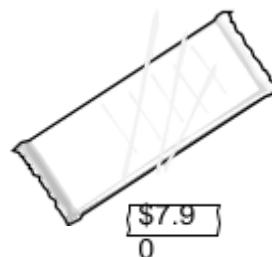
12. 如果 $\frac{3y}{8} - 1.4 = 1.3$, 則 $5y =$ _____。

用列方程的方法解答下列各題。(13 – 15)

13. 文軒在花店買了盆栽6盆，連同運送費共需付640元。無論購買盆栽多少盆，運送費一律是100元。盆栽每盆售多少元？



14. 每排朱古力售7.9元，佩然用現金券1張和現金29元，買了朱古力10排。該張現金券的價值是多少元？



15. 一面三角形旗的底是20 cm，面積是 255 cm^2 。該旗的高是多少cm？

