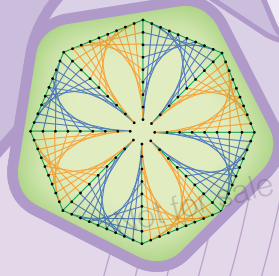
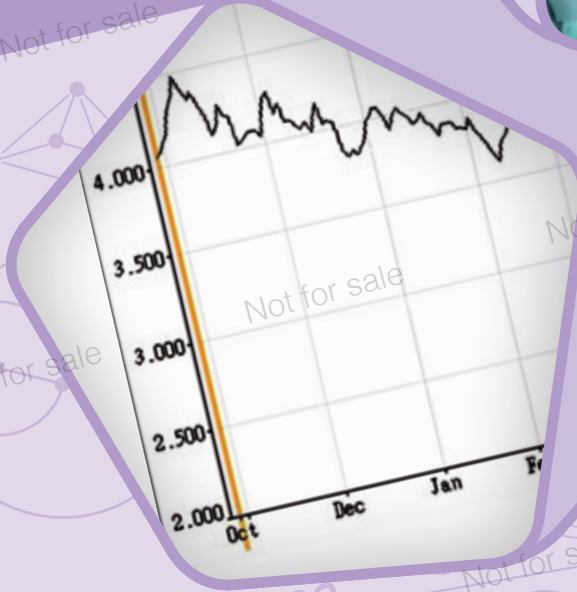


答句版



小學 數學新思維 作業

6下 B

姓名

班別

編號



教育出版社有限公司

目錄

單元四 速率

9	速率 (一)	2
10	速率 (二)	4
11	行程圖	6
	單元練習四	8

單元五 簡易方程

12	簡易方程 (一)	11
13	簡易方程 (二)	13
14	用方程解應用題	15
	單元練習五	17

單元六 折線圖

15	折線圖 (一)	19
16	折線圖 (二)	21
	單元練習六	23

增潤項目

17	數型	25
18	繡曲線	26
19	錐體的製作	27
20	簡易概率	28

綜合練習

29

9 速率 (一)

日期：_____

成績：_____

下表記錄了四個學生跑步的資料。計算他們的平均速率，完成下表，然後把他們依平均速率由高至低排列。

	① 奕欣	② 培健	③ 日朗	④ 樂生
跑步時間	60 秒	8 分鐘 20 秒	5 分鐘	40 秒
跑步路程	240 米	2100 米	1140 米	180 米
平均速率	米每秒	米每秒	米每秒	米每秒

⑤ 把以上四個學生依平均速率由高至低排列。

_____， _____， _____， _____
 (最高) (最低)

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

TSA ⑥ 以下哪個單位最適合用來量度颱風移動的平均速率？

- A. s/m B. m/s C. h/km D. km/h

TSA ⑦ 美洲豹追趕獵物時的最高速率可達至 110

- A. 公里每秒。 B. 米每秒。 C. 公里每小時。 D. 米每小時。

HKAT ⑧ 佩如用 2 分鐘 10 秒走了 234 m，她的平均速率是多少 m/s？

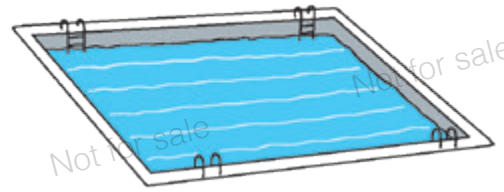
- A. $\frac{5}{9}$ m/s B. 0.9 m/s C. 1.11 m/s D. 1.8 m/s

⑨ 從甲城往乙城全程長 43.5 公里，一輛貨車來回兩城需時 1 小時 30 分鐘，貨車全程的平均速率是多少 km/h？

- A. 29 km/h B. 58 km/h C. 97 km/h D. 483 km/h

列式計算以下各題。

⑩ 爸爸用 50 秒游泳 80 米，他游泳的平均速率是多少米每秒？



⑪ 林先生乘的士從機場回家需時 40 分鐘，路程長 48 km。的士行駛的平均速率是多少 km/h？

⑫ 志榮在 7:10 a.m. 離開家步行上學，於 7:35 a.m. 抵達學校，全程走了 1.8 km。

(a) 志榮步行上學需時 _____ 分鐘。

(b) 志榮步行的平均速率是多少 m/s？



★ (c) 志榮放學後跑回家。他跑回家的平均速率是多少 m/s？

我跑回家所需的時間比上學時少用 5 分鐘。



10 速率 (二)

日期：_____

成績：_____

根據表中的資料找出各題中的路程或時間，完成下表。

	路程	時間	速率
①	100 m		5 m/s
②		3 h	75 km/h
③		25 秒	2.1 米每秒
④	40 公里		80 公里每小時

回答以下各題。

- ⑤ 一輛電動玩具車沿着路軌每秒前進 0.5 米。
它沿着路軌前進 30 米，需時 _____ 分鐘。



- ⑥ 卓琪以 2 m/s 的平均速率步行了 15 分鐘，她步行了 _____ m。

- TSA ⑦ 文欣參加跑步比賽，她在  起跑，在  抵達終點。

(a) 她全程用了 _____ 秒。

(b) 文欣以 5 m/s 的平均速率跑完全程，她參加了 _____ 米跑步比賽。

- ⑧ 子強和逸朗從公園出發，沿小徑往球場，子強以 1.5 m/s 的平均速率步行，逸朗以 4 m/s 的平均速率跑步。

(a) 子強全程用了 10 分鐘，該小徑長 _____ m。

(b) 逸朗全程用了 _____ 分鐘。

列式計算以下各題。

- ⑨ 志強從青衣乘巴士往機場，他在 08:55 登上巴士，在 09:20 抵達機場。如果巴士行駛的平均速率是 60 km/h，從青衣往機場的路程長多少 km？



- ⑩ 倬賢騎單車的平均速率是 10 公里每小時。單車徑長 7.5 公里，倬賢騎單車來回整條單車徑一次，需時幾小時？



- ⑪ 林小姐以 55 km/h 的平均速率從家駕車往公司，需時 42 分鐘。

- (a) 林小姐從家駕車往公司全程長多少公里？

- (b) 如果林小姐在 19:00 從公司駕車回家，她駕車的平均速率是 35 km/h，她能夠在 20:00 前回到家嗎？為甚麼？

$$38.5 \div 35$$

$$= 1.1 \text{ (小時)}$$

林小姐從公司駕車回家需時 1.1 小時。

她回到家的時間是 _____ : _____ ,

所以她 **能夠 / 不能夠** 在 20:00 前回到家。

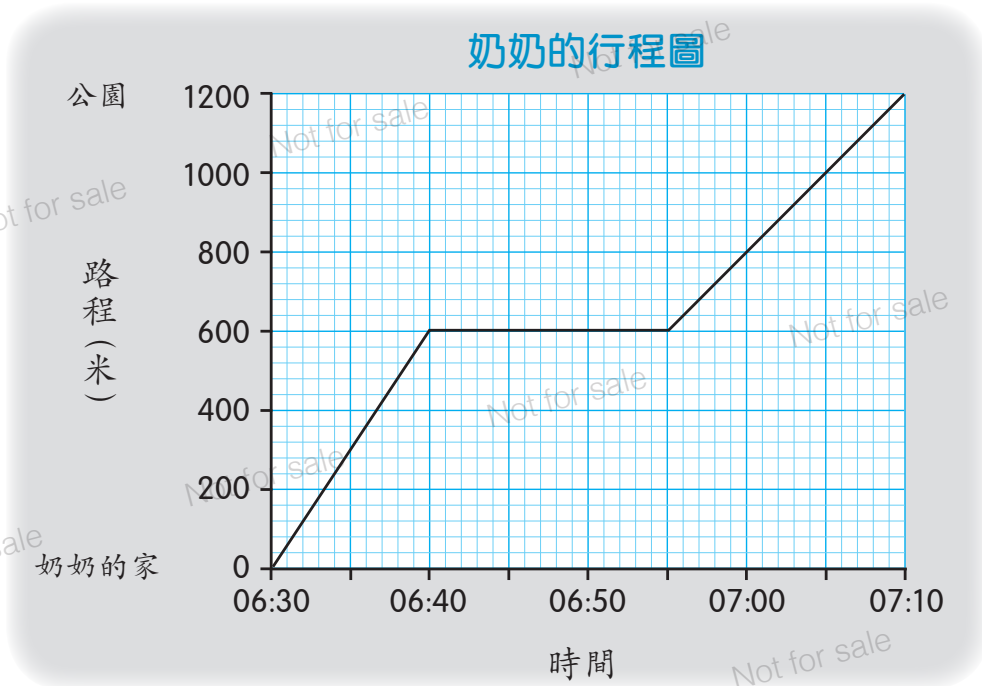
11 行程圖

日期：_____

成績：_____

閱讀下面的行程圖，選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

① 下面是奶奶從家步行往公園的行程圖。



(a) 從奶奶的家往公園全程長多少 m ?

- A. 1200 m B. 1000 m C. 800 m D. 600 m

(b) 奶奶從家往公園共用了多少分鐘？

- A. 10 分鐘 B. 15 分鐘 C. 25 分鐘 D. 40 分鐘

(c) 奶奶在中途休息了多少分鐘？

- A. 10 分鐘 B. 15 分鐘 C. 25 分鐘 D. 40 分鐘

(d) 奶奶休息後，還要走多遠才抵達公園？

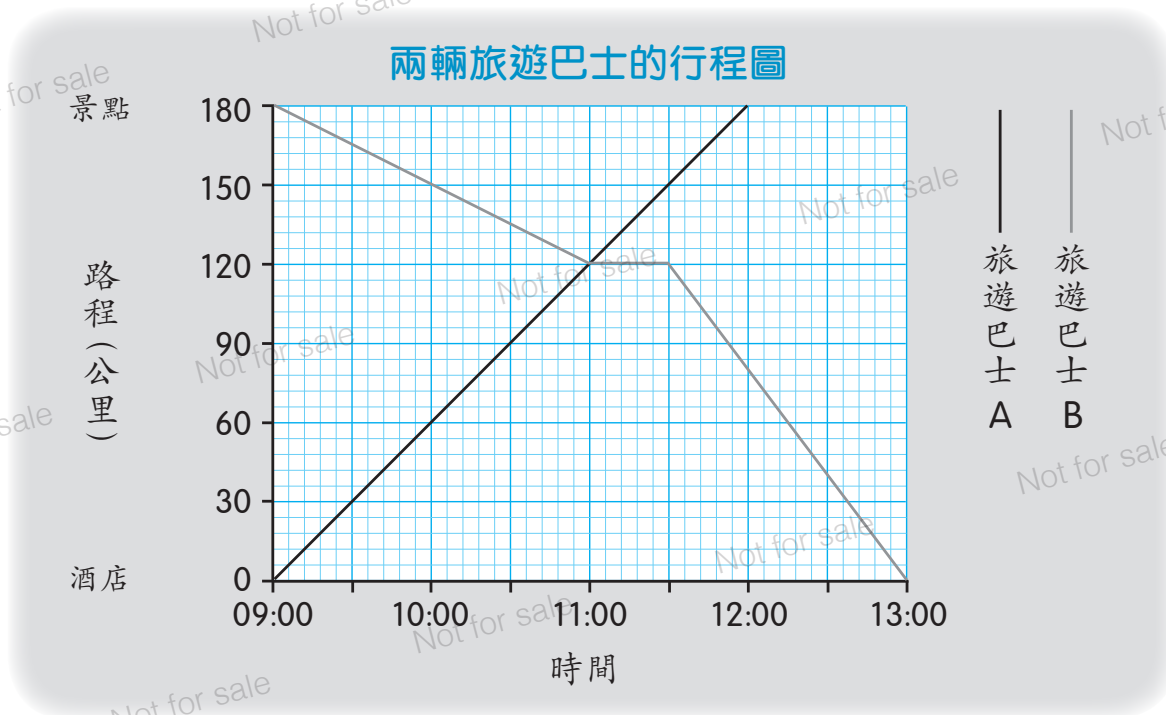
- A. 400 米 B. 600 米 C. 800 米 D. 1200 米

(e) 奶奶全程步行的平均速率是多少 m/s ?

- A. 1 m/s B. 0.8 m/s C. $\frac{2}{3}$ m/s D. 0.5 m/s

閱讀下面的行程圖，回答以下各題。

② 下面是兩輛旅遊巴士的行程圖。



- (a) 旅遊巴士 A 從 _____ 駛往 _____ 。
- (b) 旅遊巴士 A 全程共行駛了 _____ 小時。
- (c) 旅遊巴士 A 行駛的平均速率是 _____ km/h。
- (d) 旅遊巴士 A 在 _____ 午 _____ 時與旅遊巴士 B 相遇，當時距離景點 _____ 公里。
- (e) 與旅遊巴士 A 相遇前，旅遊巴士 B 行駛的平均速率是 _____ km/h。
- (f) 旅遊巴士 B 在途中停留了 _____ 。（答案需填上單位）



(g) 旅遊巴士 B 在停留前及後的平均速率相差多少 km/h？（列式計算）

單元練習四

日期：_____

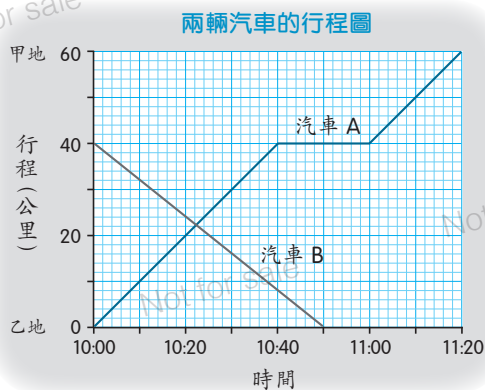
成績：_____

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

- TSA** ① 以下哪個單位最適合用來量度小狗跑步的平均速率？
- A. s/m B. m/s C. h/km D. km/h
- ② 海揚用 15 分鐘跑了 2880 m，他跑步的平均速率是多少 m/s？
- A. 192 m/s B. 3.2 m/s C. 0.192 m/s D. 0.032 m/s
- ③ 富強游泳的平均速率是 2 m/s，他游泳 3 分鐘，共游了多少米？
- A. 60 米 B. 120 米 C. 240 米 D. 360 米
- ④ A 站與 B 站相距 80 km。巴士在 09:00 從 A 站出發，以平均速率 64 km/h 行駛，它抵達 B 站的時間是
- A. 10:00。 B. 10:15。 C. 10:25。 D. 10:30。

HKAT ⑤ 以下哪項對右圖的描述是正確的？

- A. 汽車 A 在途中停留了 10 分鐘。
- B. 汽車 B 行駛了 60 km。
- C. 汽車 B 全程的平均速率是 48 km/h。
- D. 汽車 A 全程的平均速率是 60 km/h。



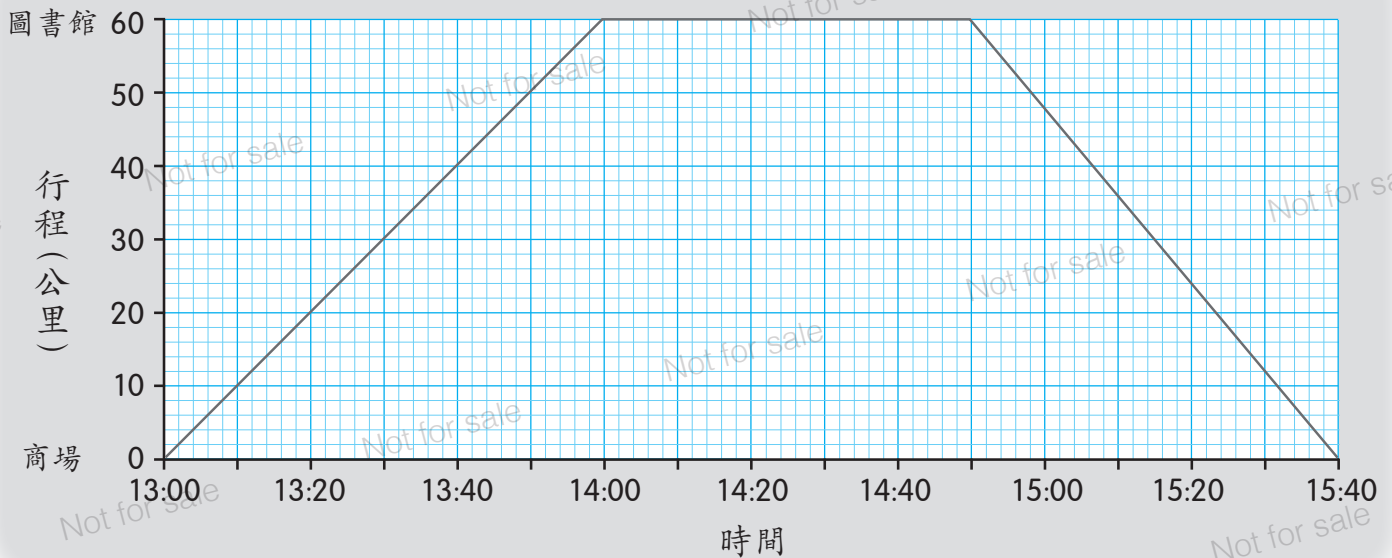
⑥ 以下哪個行程圖表示兩輛汽車在同時同地出發而其中一輛在途中停留了一會？

- A.
- B.
- C.
- D.

把答案填在橫線上。

- TSA** ⑦ 哥哥步行的平均速率是 1.3 _____。(填上適當的單位)
- ⑧ 行人輸送帶長 27 米，安強從輸送帶一端到另一端需時 15 秒。安強移動的平均速率是 _____ 米每秒。
- ⑨ 陳小姐乘搭飛機從香港往日本，飛機在上午 10:15 起飛，在下午 2:30 到達，飛機飛行的平均速率是 700 km/h。飛機飛行的航程長 _____ km。
- HKAT** ⑩ 貨車的平均速率是 56 km/h，私家車的平均速率是 70 km/h，兩車從甲城沿同一條道路駛往乙城。貨車需時 30 分鐘。
- (a) 該條道路長 _____ 公里。
- (b) 私家車需時 _____ 分鐘。
- ⑪ 電梯以 3 米每秒的平均速率上升，0.4 分鐘後上升了 _____ 米。
- ⑫ 下面是爸爸駕車來回商場和圖書館的行程圖。

爸爸駕車的行程圖



- (a) 爸爸在 _____ 午 _____ 時 _____ 分駕車離開圖書館。
- (b) 爸爸在圖書館逗留了 _____ 分鐘。
- (c) 爸爸回程的平均速率是 _____ km/h。
- ★** (d) 爸爸來回商場和圖書館的平均速率是 _____ km/h。

列式計算以下各題。

- ⑬ 小狗以 5 m/s 的平均速率繞着圓形花園跑了一圈，需時 12 s 。圓形花園一圈長多少 m ？



- ⑭ 運動場一圈長 400 m ，德如在 $5:18 \text{ p.m.}$ 開始跑步，在 $5:34 \text{ p.m.}$ 跑了 6 個圈。她跑步的平均速率是多少 m/s ？

- ⑮ 志明在一條長 27 m 的跑道來回賽跑。他從起點跑往終點需時 5 s ，他抵達終點後立即跑回起點，需時 4 s 。志明來回起點與終點的平均速率是多少米每秒？



- ⑯ 從 A 城往 B 城的航程長 810 公里 ，一架飛機在 8 月 1 日 $23:42$ 從 A 城起飛，以 540 公里每小時 的平均速率飛行，飛機將在甚麼時候到達 B 城？

飛機將在 _____ 月 _____ 日 _____ : _____ 到達 B 城。
(用 24 小時報時制作答)

12 簡易方程 (一)

日期：_____

成績：_____

列出解答以下各題的方程。

- ① 一盒櫻桃售 28 元，每公斤葡萄售 M 元。媽媽買了櫻桃 1 盒和葡萄 3 公斤，共付了 82 元。 M 是多少？

方程：_____



- ② 姊姊有一卷長 A 厘米的絲帶，她用去 50 厘米後，把餘下的絲帶每 30 厘米剪成一段，剛好剪成 10 段。 A 是多少？

方程：_____



選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

- ③ 以下哪道方程表示「 x 的 5 倍加 50 是 150」？

A. $5x + 50 = 150$

B. $50x + 5 = 150$

C. $(5 + 50)x = 150$

D. $50(x + 5) = 150$

- ④ 以下哪道方程表示「 p 減去 35 的結果除以 7 是 6」？

A. $\frac{35-p}{7} = 6$

B. $\frac{p-35}{7} = 6$

C. $\frac{p}{7} - 35 = 6$

D. $p - \frac{35}{7} = 6$

- ⑤ $8M - 14 = 18$ ， $M = ?$

A. 0.5

B. 2

C. 4

D. 32

- ⑥ $12 + 3K = 15$ ， $K = ?$

A. 17

B. 9

C. 5

D. 1



⑦ $\frac{S+19}{5} = 20$ ， $10 + S = ?$

A. 129

B. 91

C. 81

D. 25

解以下各方程，並作驗算。

⑧ 解方程 $\frac{8+N}{5} = 6$ 。

$$\frac{8+N}{5} = 6$$

驗算

當 $N = \square$ 時，

$$\text{左邊} = \frac{8+N}{5}$$

$$= \frac{8 + \square}{5}$$

$$= \frac{\square}{5}$$

$$= \square$$

= 右邊

⑨ 解方程 $30 + 5u = 65$ 。

$$30 + 5u = 65$$

驗算

當 $u = \square$ 時，

$$\text{左邊} = 30 + 5u$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

⑩ 解方程 $\frac{k}{9} - 44 = 6$ 。

$$\frac{k}{9} - 44 = 6$$

驗算

當 $k = \square$ 時，

$$\text{左邊} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

13 簡易方程 (二)

日期： _____
 成績： _____

解以下各方程，並作驗算。

① 解方程 $6(t - 16) = 18$ 。

$$6(t - 16) = 18$$

② 解方程 $\frac{2A}{5} - 1 = \frac{1}{5}$ 。

$$\frac{2A}{5} - 1 = \frac{1}{5}$$

③ 解方程 $\frac{e}{7} + 4.3 = 8.1$ 。

$$\frac{e}{7} + 4.3 = 8.1$$

驗算

當 $t = \square$ 時，

左邊 = $6(t - 16)$

= _____
 = _____
 = _____
 = _____

驗算

當 $A = \square$ 時，

左邊 = $\frac{2A}{5} - 1$

= _____
 = _____
 = _____
 = _____

驗算

當 $e = \square$ 時，

左邊 = $\frac{e}{7} + 4.3$

= _____
 = _____
 = _____
 = _____

④ 解方程 $r \times 60\% + 12 = 72$ 。

$$r \times 60\% + 12 = 72$$

驗算

當 $r = \square$ 時，

左邊 = _____

= _____

= _____

= _____

= _____

= _____

⑤ 解方程 $(2\frac{1}{2} + w) \times 120\% = 5\frac{2}{5}$ 。

$$(2\frac{1}{2} + w) \times 120\% = 5\frac{2}{5}$$

驗算

當 $w = \square$ 時，

左邊 = _____

= _____

= _____

= _____

= _____

= _____

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

⑥ $\frac{k-3.5}{0.8} = 1\frac{1}{2}$ ， $k = ?$

A. 4.7

B. 4

C. 2.3

D. 1.6

⑦ $y(1 - 30\%) = 4.9$ ， $y = ?$

A. 1.47

B. 3.43

C. 5.2

D. 7

⑧ $n(74\% - 36\%) = 7.6$ ， $5n = ?$

A. 100

B. 54

C. 20

D. 10.8

14 用方程解應用題

日期：_____

成績：_____

下列各題中，先設定未知數，然後列出解答各題的方程。

- ① 姊姊有 250.8 元，她有的款項是妹妹的 5 倍多 9.8 元，妹妹有多少元？

設 _____。

方程：_____

- ② 梯形的下底是 9 cm，高是 14 cm，面積是 189 cm^2 ，梯形的上底是多少 cm？

設 _____。

方程：_____

- ③ 在一個公園內，玫瑰園的面積佔公園的 25%，水池的面積佔公園的 17%。如果玫瑰園和水池的總面積是 6.3 m^2 ，公園的面積是多少 m^2 ？

設 _____。

方程：_____

用列方程的方法解答以下各題，並作驗算。

- ④ 一包糖果，吃了 130 克後，把餘下的糖果平均分成 3 份，每份重 140 克。這包糖果原來重多少克？

驗算

一包糖果原來重 _____ 克，吃了 130 克後，把餘下的糖果平均分成 3 份。

= _____

= _____ (克)

每份重 _____ 克。

- ⑤ 梓樂、梓欣和梓健合資購買 4 盒拼圖，共付了 480 元。一盒拼圖的原價是多少元？



20% off

驗算

一盒拼圖的原價是 _____ 元；現以 _____ 折出售，梓樂、梓欣和梓健合資購買 4 盒拼圖。

= _____

= _____ (元)

他們共付了 _____ 元。

- ⑥ 零食店有魷魚絲 $10\frac{1}{10}$ kg，店主把魷魚絲平均分成 12 包後，餘下 $\frac{1}{2}$ kg。每包魷魚絲重多少 kg？

驗算

零食店有魷魚絲 $10\frac{1}{10}$ kg，店主把魷魚絲平均分成 12 包，每包魷魚絲重 _____ kg。

= _____

= _____

= _____ (kg)

餘下魷魚絲 _____ kg。

單元練習五

日期：_____

成績：_____

解以下各方程。

TSA ① $2\left(r + \frac{3}{4}\right) = 3$

$r =$

TSA ② $x(54\% + 86\%) = 4.2$

$x =$

TSA ③ $\frac{a}{8} - 13 = 22$

$a =$

TSA ④ $2\frac{2}{3} + \frac{5B}{6} = 4\frac{1}{2}$

$B =$

TSA ⑤ $20\% \times (W + 3.4) = 1.3$

$W =$

TSA ⑥ $14.4 + \frac{c}{2} = 29.6$

$c =$

下列各題中，先設定未知數，然後列出解答各題的方程。

- ⑦ 一張大眾樂園的成人門票售 388 元，媽媽付 1154 元買了小童門票和成人門票各兩張。一張小童門票售多少元？

設 _____。

方程：_____

- ⑧ 相機內有 72% 的相片是人物相，10% 是風景相。如果人物相和風景相相差 527 張，相機內共有相片多少張？

設 _____。

方程：_____



- ⑨ 有果汁 4.2 升，媽媽喝了一些後，把餘下果汁平均倒進兩個瓶子內，每個瓶子有果汁 1.3 升。媽媽喝了果汁多少升？

設 _____。

方程：_____

用列方程的方法解答以下各題，並作驗算。

- ⑩ 壽司店內所有壽司均以八折出售。恩宜付 76.8 元買了一打壽司，每件壽司的原價是多少元？

驗算

每件壽司的原價是 _____ 元，壽司店內所有壽司均以八折出售。恩宜買了一打壽司。

= _____

= _____ (元)

她需付 _____ 元。

- ⑪ 管弦樂團舉行演奏會，在已售出的門票中，貴賓票佔 $\frac{3}{8}$ ，餘下的是公眾票，而公眾票中的 $\frac{1}{4}$ 是學生票。如果已售出 100 張學生票，那麼共售出門票多少張？

驗算

共售出門票 _____ 張，在已售出的門票中，貴賓票佔 $\frac{3}{8}$ ，餘下的是公眾票，即公眾票佔 $\frac{\square}{\square}$ ，而公眾票中的 $\frac{1}{4}$ 是學生票。

= _____ (張)

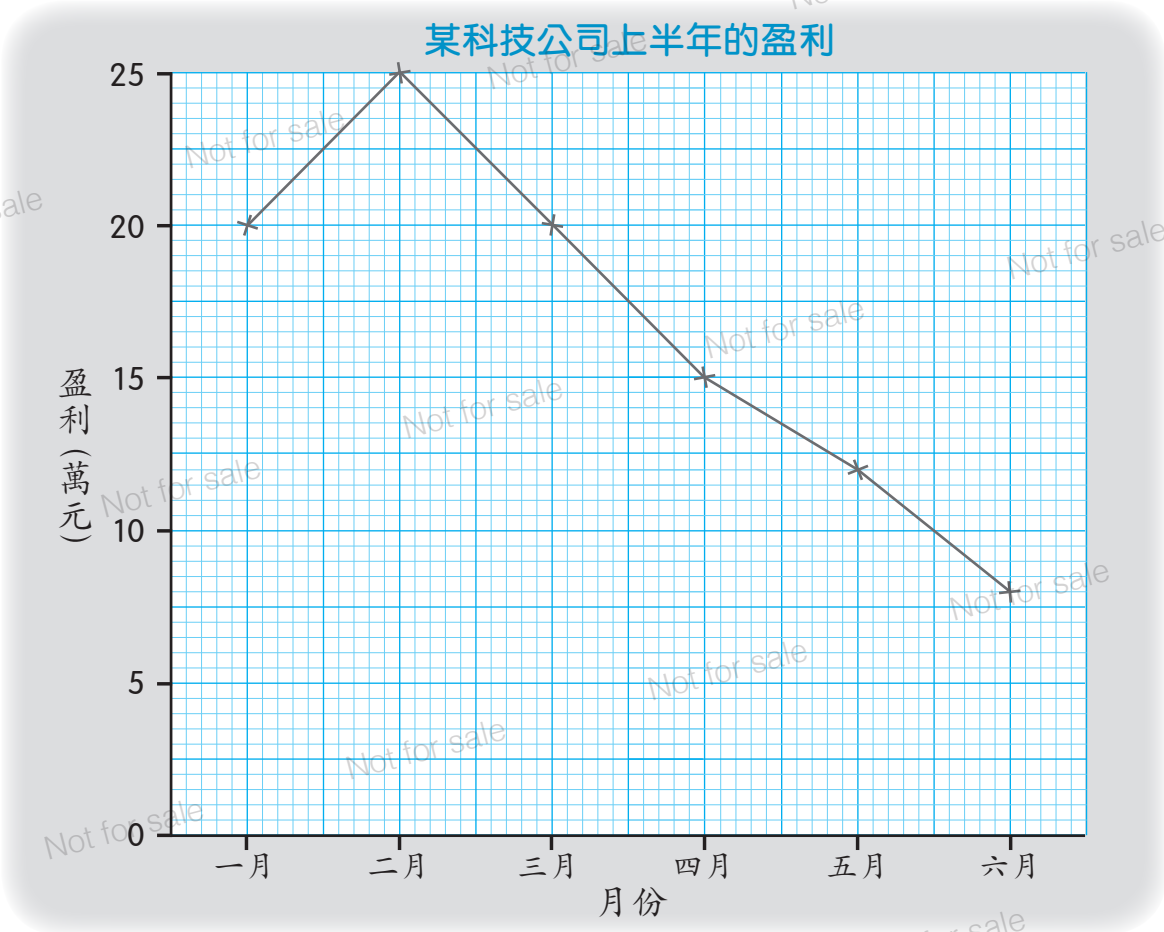
售出學生票 _____ 張。

15 折線圖 (一)

日期： _____
 成績： _____

閱讀折線圖，完成以下各題。

① 下面的折線圖展示某科技公司上半年的盈利。

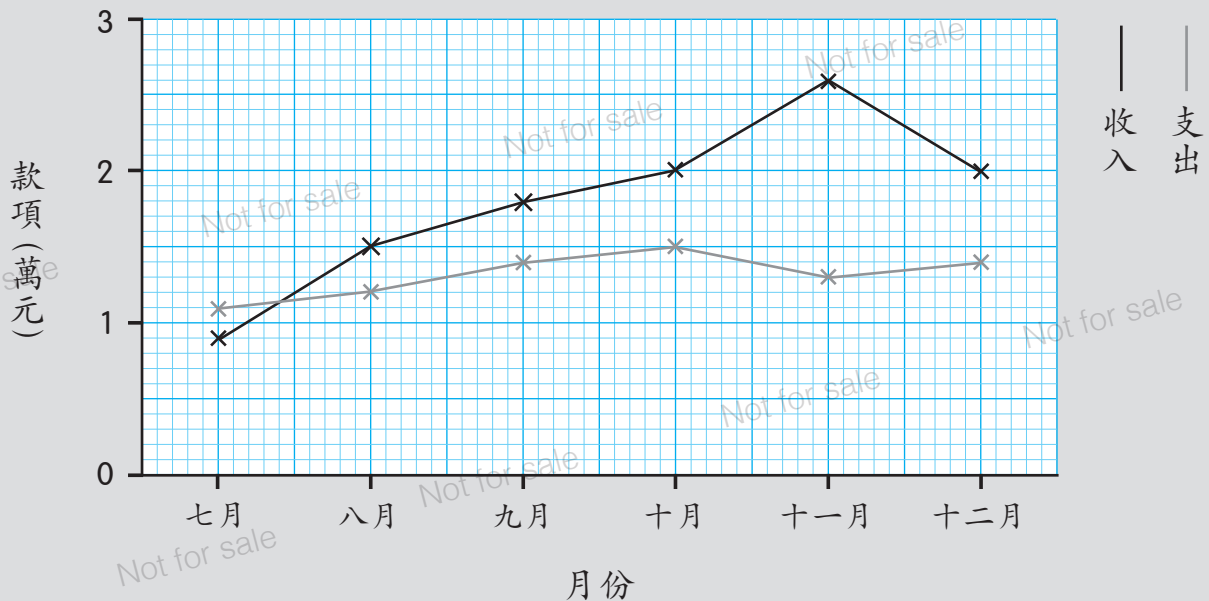


- (a) 該科技公司在三月的盈利是 _____ 萬元。
- (b) 整體來說，該科技公司上半年的盈利大致 **上升 / 下降**。
- (c) 由二月至六月，該科技公司的盈利下降了 _____ 萬元。
- (d) _____ 月至 _____ 月的盈利是上升的，上升了 _____ 萬元。
- (e) _____ 月的盈利佔上半年總盈利的 25%。
- ★ (f) 推測該科技公司在七月的盈利會比在六月的上升還是下降。試解釋你的答案。

上升 / 下降，因為 _____

② 下面的折線圖展示陳小姐下半年每月的收入和支出。

陳小姐下半年每月的收入和支出



- (a) 整體來說，陳小姐的收入比支出 **多/少**。
- (b) 陳小姐在 _____ 月份的收入比支出少，少 _____ 元。
- (c) 陳小姐在 _____ 月份的收入比支出多 5000 元。
- (d) 陳小姐在十月至十二月的總收入是 _____ 元。
- (e) 陳小姐在九月至十月共儲蓄了 _____ 元。
- (f) 陳小姐在 _____ 月份的儲蓄最多，共儲蓄了 _____ 元。
- (g) 陳小姐在八月份的支出佔收入的百分之幾？(列式計算)

16 折線圖 (二)

日期： _____
 成績： _____

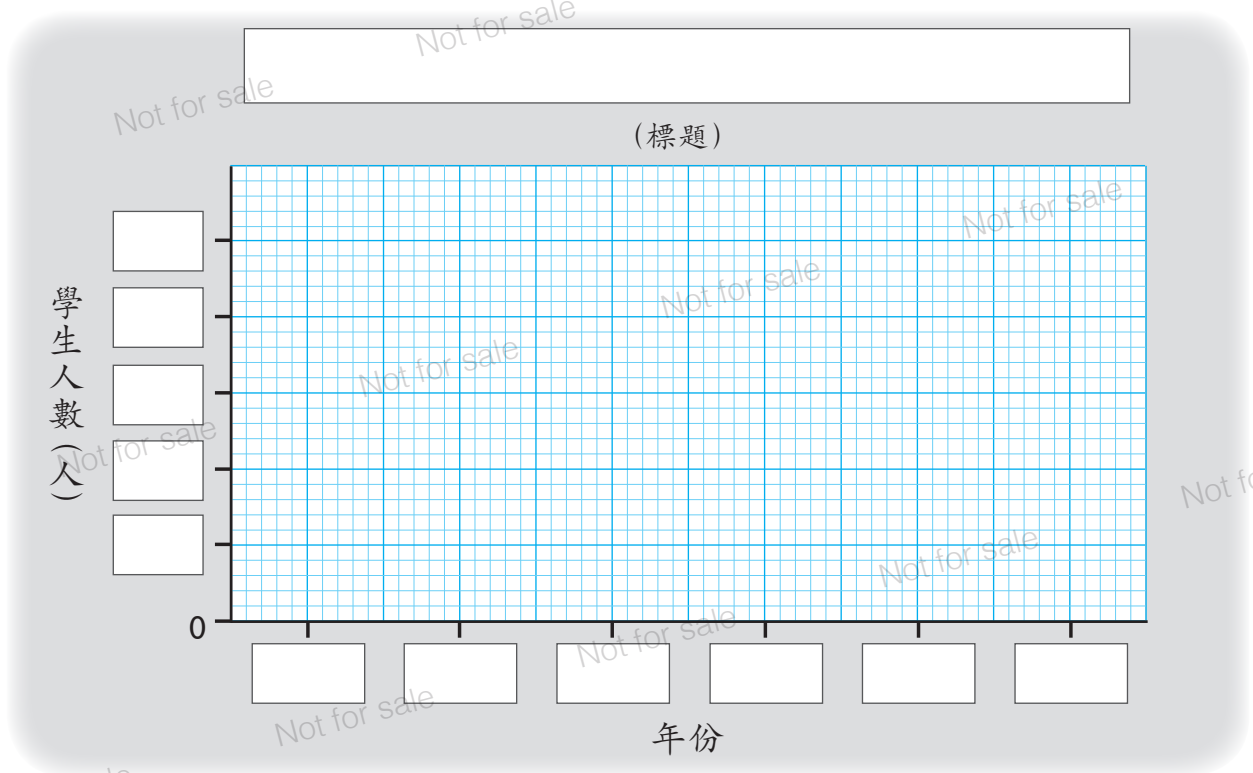
依指示完成以下各題。

① 下表記錄了某學校過去六年收錄新生的情況。

年份	2007	2008	2009	2010	2011	2012
學生人數 (人)	224	239	201	181	147	112
湊整至十位						

(a) 用四捨五入法把上表中的學生人數湊整至十位，完成上表。

(b) 根據上表湊整後的資料，完成下面的折線圖。



閱讀製成的折線圖，完成以下各題。

★ (c) 該學校由 _____ 年開始，收錄新生的人數不斷下降。

(d) 智傑認為該學校在 2013 年的收錄新生人數仍然減少。你同意他的想法嗎？為甚麼？

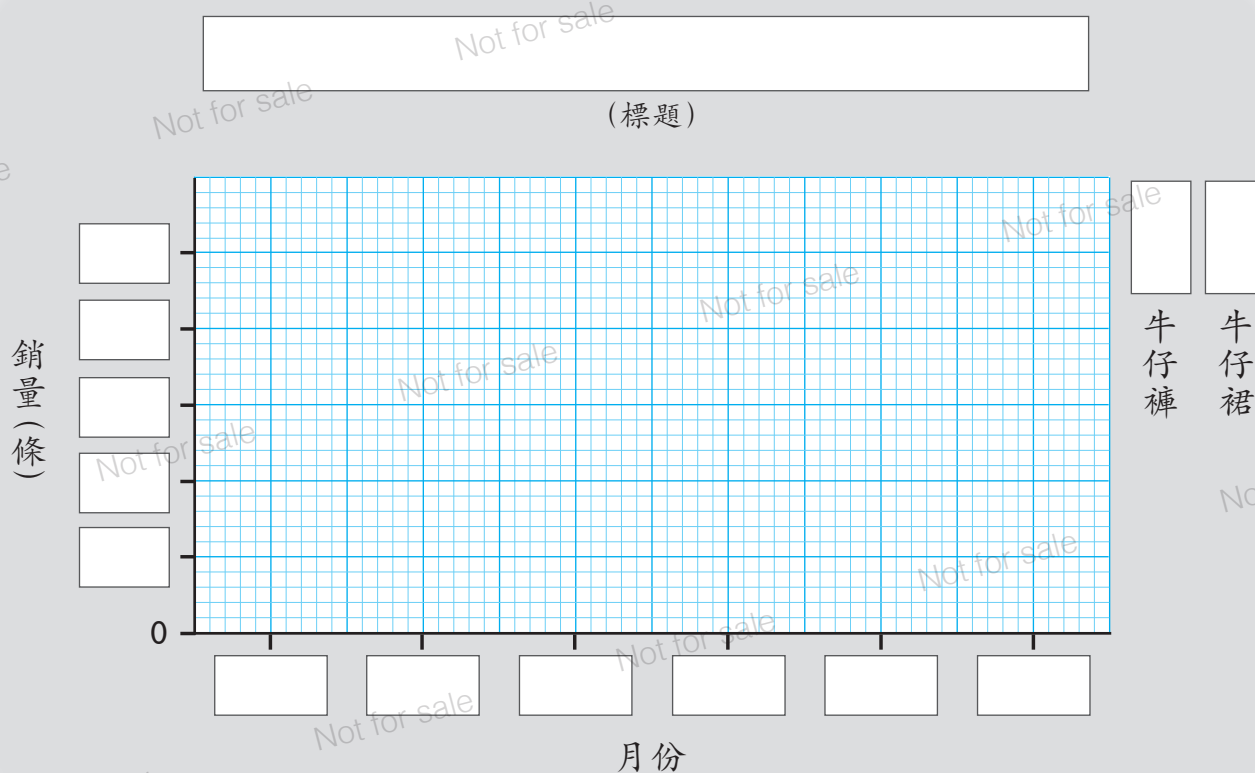
同意 / 不同意，因為 _____

② 下表記錄了某商店下半年牛仔褲和牛仔裙的銷量。

月份	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
牛仔褲的銷量(條)	288	178	307	412	488	533
湊整至百位						
牛仔裙的銷量(條)	368	404	522	398	336	280
湊整至百位						

(a) 用四捨五入法把上表中的銷量湊整至百位，完成上表。

(b) 根據上表中湊整後的資料，完成下面的折線圖。



閱讀製成的折線圖，完成以下各題。

(c) 在七月至九月期間，牛仔裙的整體銷量比牛仔褲的 **高 / 低**。

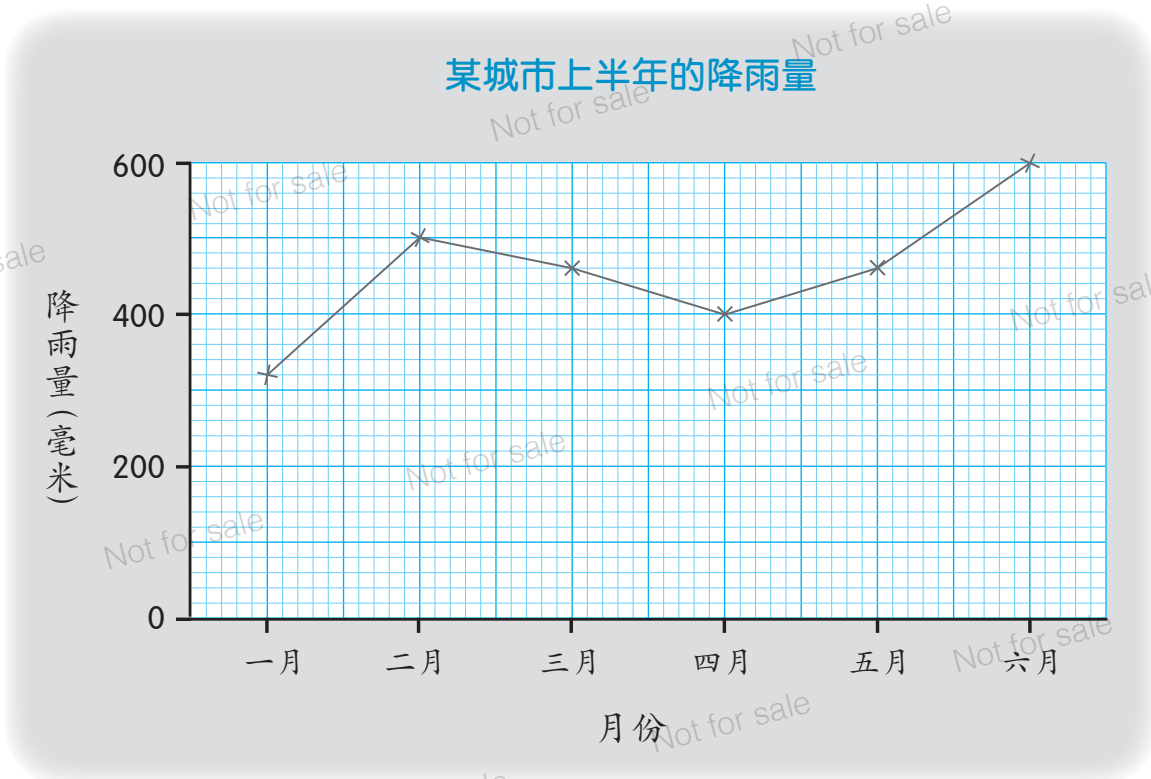
(d) 牛仔裙和牛仔褲的銷量在 _____ 月相同。在這個月，牛仔裙和牛仔褲的實際銷量 **相同 / 不相同**，因為 _____

單元練習六

日期： _____
成績： _____

閱讀下面的折線圖，選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

① 下面的折線圖展示某城市上半年的降雨量。



(a) 根據上圖，以下哪項是正確的？

- A. 二月的降雨量比一月的多 190 毫米。
- B. 一月的降雨量是 260 毫米。
- C. 在二月至六月期間，降雨量是先減少後增加。
- D. 五月和六月的降雨量相差最多。

(b) 哪兩個連續月份的降雨量相差 40 毫米？

- A. 一月和二月
- B. 二月和三月
- C. 三月和四月
- D. 四月和五月

☆ (c) 四月的降雨量比二月的少百分之幾？

- A. $11\frac{1}{9}\%$
- B. 20%
- C. 25%
- D. 45%

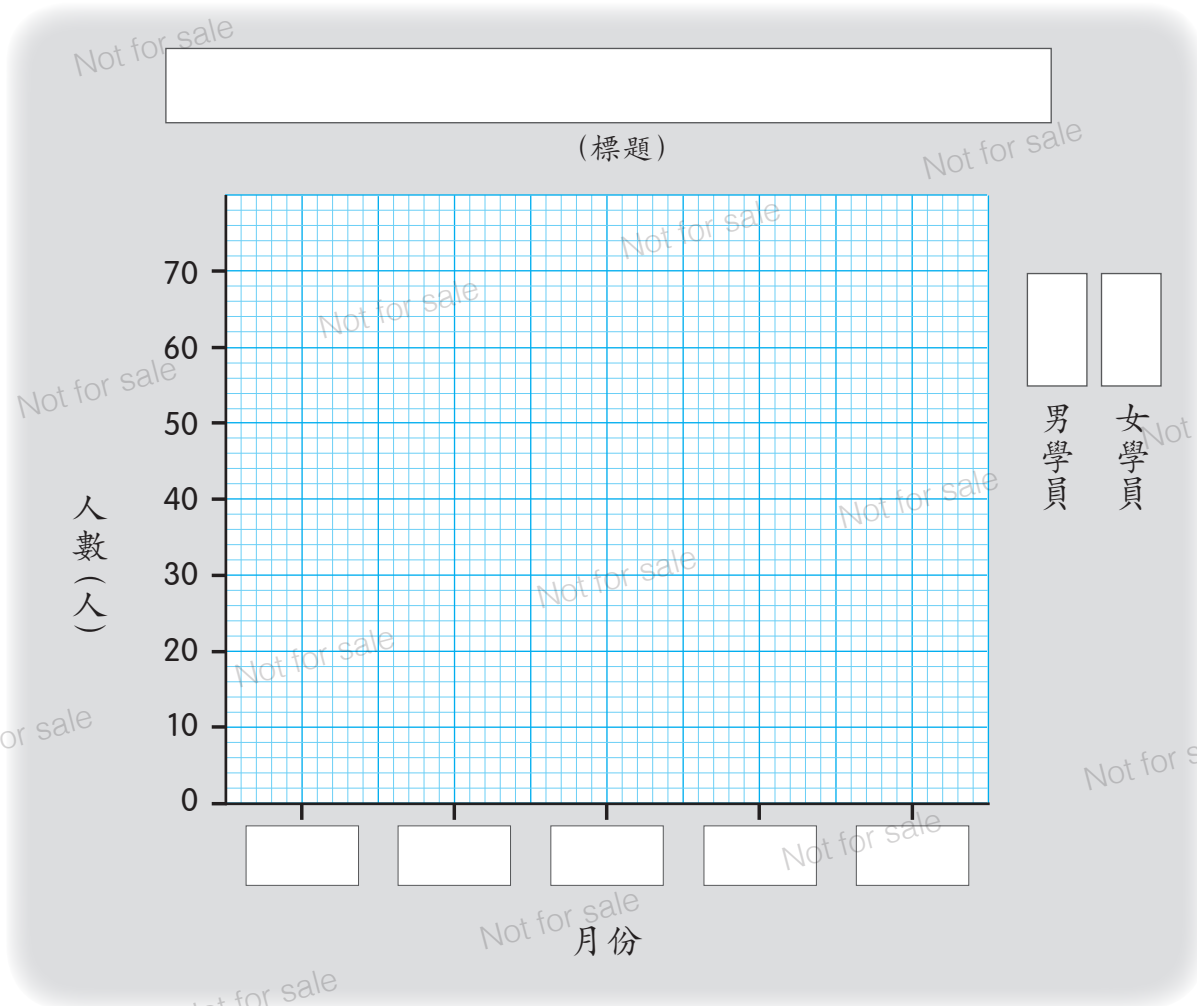
依指示完成以下各題。

② 下表記錄了某游泳中心在六月至十月男、女學員的人數。

月份	六月	七月	八月	九月	十月
男學員人數(人)	58	71	53	62	58
湊整至十位					
女學員人數(人)	42	64	58	39	33
湊整至十位					

(a) 用四捨五入法把上表中的學員人數湊整至十位，完成上表。

(b) 根據上表中湊整後的資料，完成下面的折線圖。



17 數型

日期： _____
 成績： _____

根據以下各題的規律，把缺去的數填在方格內。

① 9, 16, 25, 36, 49, ,

② 10, 15, 21, 28, 36, ,

③ 3, 5, 8, 13, 21, ,

④ 2, 6, 12, 20, 30, ,

把蘋果上的數按數型填在橫線上。



⑤ 三角形數： _____

⑥ 正方形數： _____

把答案填在橫線上。

⑦ 第 15 個正方形數

= _____ × _____

= _____

⑧ 第 14 個三角形數

= _____ × _____ ÷ _____

= _____

⑨ 1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11

= 第 _____ 個正方形數

= _____ × _____

= _____

⑩ 1 + 3 + 5 + ... + 23 + 25 + 27

= 第 _____ 個正方形數

= _____ × _____

= _____

⑪ 1 + 2 + 3 + ... + 13

= 第 _____ 個三角形數

= _____ × _____ ÷ _____

= _____

⑫ 1 + 2 + 3 + ... + 30

= 第 _____ 個三角形數

= _____ × _____ ÷ _____

= _____

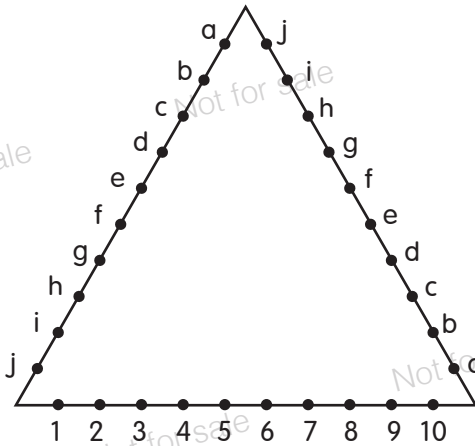
18 繡曲線

日期：_____

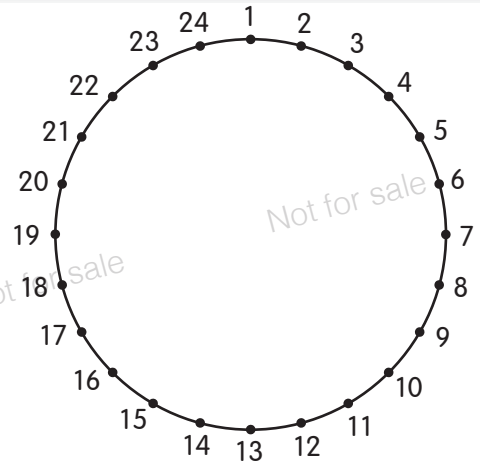
成績：_____

依下面的連線規律繪畫繡曲線圖案。

① 1-a, 2-b, 3-c, 4-d, ..., 10-j。

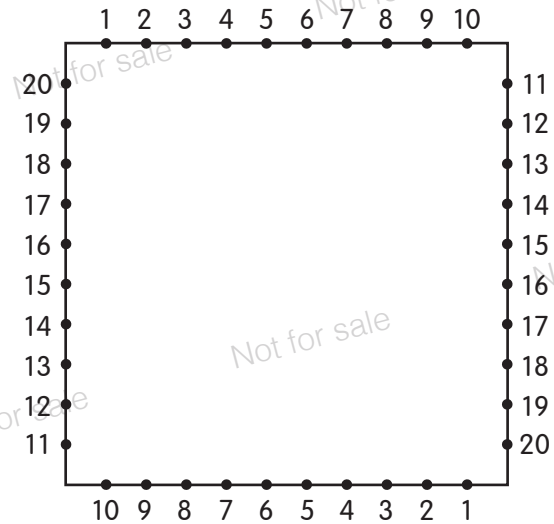


② 1-11, 2-12, 3-13, ..., 14-24, 15-1, 16-2, 17-3, ..., 24-10。

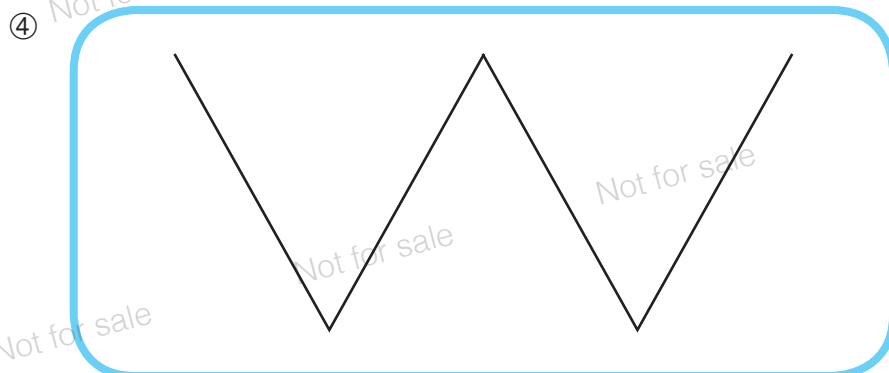


先設定連線規律，然後完成右面的繡曲線圖案。

③ 我設定的連線規律是：



利用下面的直線，設計一個繡曲線圖案。



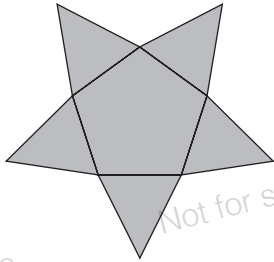
19 錐體的製作

日期：_____

成績：_____

把答案填在橫線上。

①

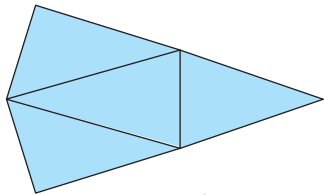


(a) 左圖的摺紙圖樣可摺成一個 _____ 體。

(b) 它的底是 _____ 形。

(c) 它有 _____ 個 _____ 形的側面。

②

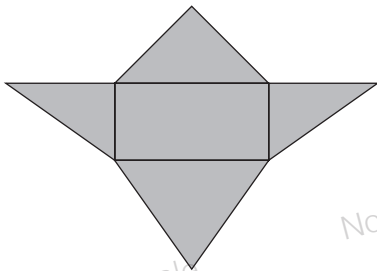


(a) 左圖的摺紙圖樣可摺成一個 _____ 體。

(b) 它的底是 _____ 形。

(c) 它由 _____ 個 _____ 形組成。

③



(a) 左圖的摺紙圖樣可摺成一個 _____ 體。

(b) 它的底是 _____ 形。

(c) 它有 _____ 個 _____ 形的側面。

依指示在下面的框內繪畫指定立體的摺紙圖樣。

④ 圓錐



⑤ 底是正方形的四角錐體



20 簡易概率

日期：_____

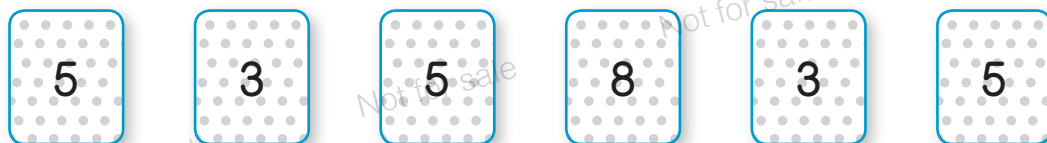
成績：_____

用「一定」、「經常」、「偶然」、「很少」或「不可能」描述以下各事情發生的可能性，把答案填在橫線上。

- ① 太陽 _____ 從西方升起。
- ② 香港的夏天 _____ 下雨。
- ③ 人類 _____ 會吸入氧氣，呼出二氧化碳。
- ④ 中秋節 _____ 在星期日。
- ⑤ 香港 _____ 發生地震。
- ⑥ 小朋友在生日 _____ 會收到禮物。

回答以下問題。

- ⑦ 俊文有以下的數字卡，他矇着眼睛隨意地抽一張卡。



- (a) 他 **可能 / 不可能** 抽到數字卡「8」。
- (b) 他 **可能 / 不可能** 抽到數字卡「6」。
- (c) 他抽到數字卡 **3 / 5 / 8** 的機會最小。
- (d) 他抽到 **單數 / 雙數** 數字卡的機會較小。

- (e) 下面哪件事情發生的可能性較高？為甚麼？

事情一：抽到數字卡「5」。

事情二：抽到數字卡「3」。

事情一 / 事情二 發生的可能性較高，因為 _____

綜

合練習

日期：_____

成績：_____

TSA ① 以下哪個單位最適合用來量度火車行駛的平均速率？

A. m/s

B. m/h

C. km/s

D. km/h

②

我用 1 分鐘 30 秒
跑完 342 米。



嘉加

我以 3.5 米每秒的平均
速率跑了 2 分鐘 20 秒。



嘉兒

(a) 嘉兒跑了 _____ 米。

(b) 嘉加 / 嘉兒 跑得較快。



③ 偉豐以 5.8 m/s 的平均速率沿着緩跑徑來回跑了 2 次，需時 20 分鐘。緩跑徑長多少 m？(列式計算)

HKAT ④ 志遠和志明一起跑步 8 分鐘。志遠跑了 2160 m，志明比志遠少跑 144 m，志明跑步的平均速率是多少 m/s？

答案：志明跑步的平均速率是 _____ m/s。

⑤ 爸爸昨天遠足。他先以 4 km/h 的平均速率走了 30 分鐘，然後用 2.5 小時走完餘下的路程，全程共走了 11 km 。

(a) 爸爸首 30 分鐘共走了 _____ 公里。

(b) 爸爸走完餘下路程的平均速率是多少 km/h ? (列式計算)



⑥ 爺爺到公園做運動，他先在緩跑徑散步 896 m ，然後慢跑 400 m ，剛好在 7:45 a.m. 完成。如果他全程的平均速率是 1.8 m/s ，他在甚麼時候開始散步？

A. 7:33 a.m.

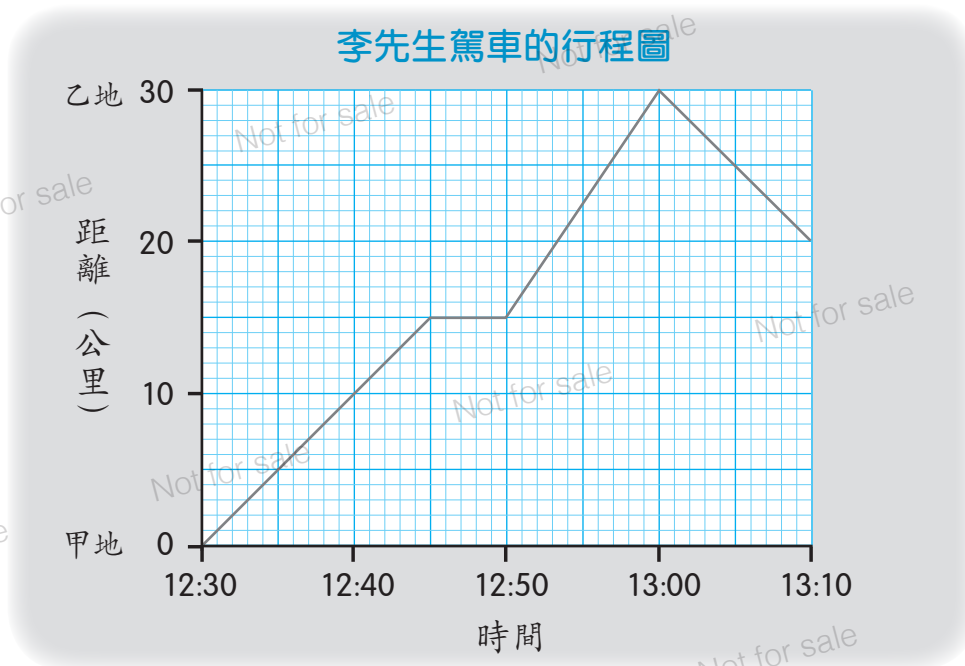
B. 7:37 a.m.

C. 7:38 a.m.

D. 7:57 a.m.



⑦ 下面是李先生駕車的行程圖。



(a) 李先生全程駕車的平均速率是 _____ 公里每小時。

(b) 李先生在哪一段時間的駕駛速率最快？

A. 12:30 至 12:45

B. 12:45 至 12:50

C. 12:50 至 13:00

D. 13:00 至 13:10

TSA ⑧ 以下哪項是方程？

A. $2x - 5$

B. $\frac{4}{5} + \frac{D}{10}$

C. $2(6.3 + u) = 24.4$

D. $3.6 + 15 = 18.6$

TSA ⑨ $\frac{4 + n}{5} = 20$

$n =$

TSA ⑩ $4k \times 45\% = 0.63$

$k =$

⑪



\$ 168

J & J 麪包店

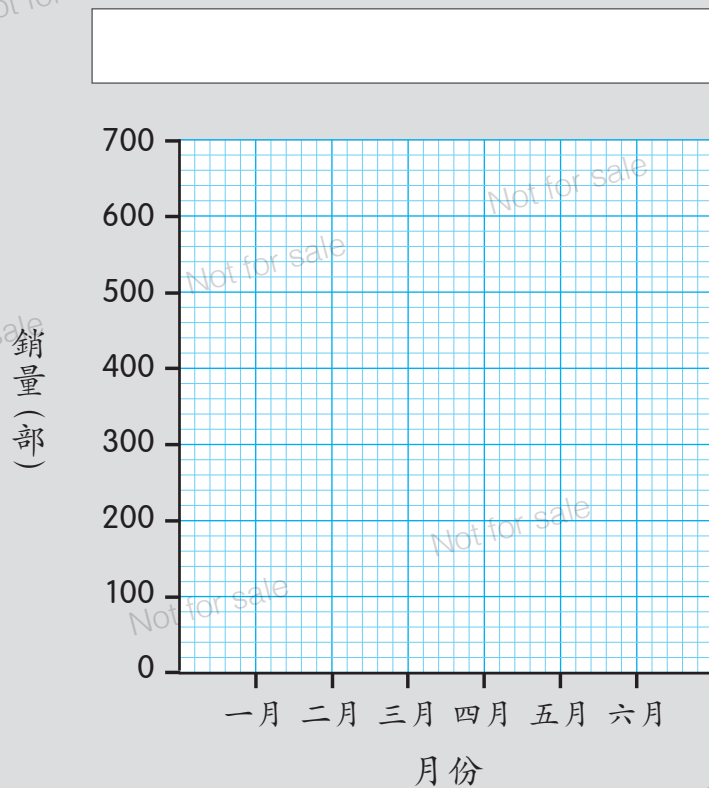
憑大生銀行信用卡
付款，所有蛋糕享
有九五折優惠

媽媽以大生銀行信用卡購買蛋糕一個和南瓜麪包一包，共付 172 元 6 角。一包南瓜麪包的售價是多少元？（列方程計算）

⑫ 下表記錄了某電器店上半年抽濕機的銷量。

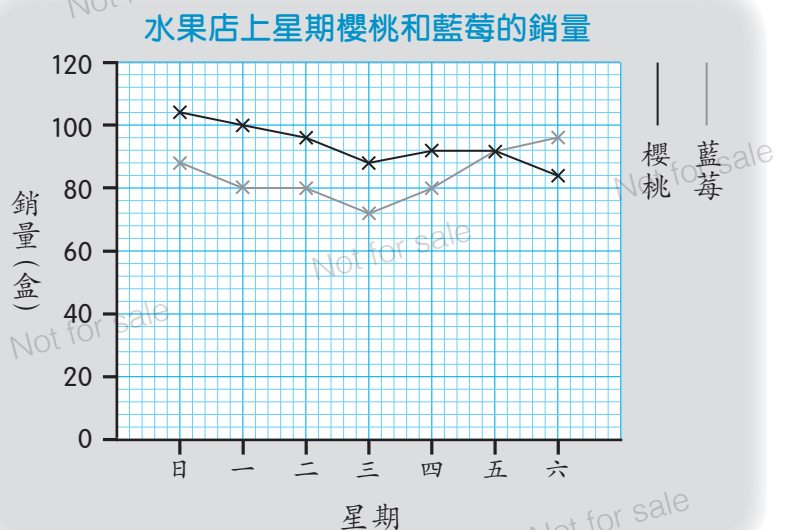
月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月
銷量(部)	370	492	588	674	717	405
湊整至百位						

- (a) 用四捨五入法把上表中的銷量湊整至百位，完成上表。
 (b) 根據上表湊整後的資料，完成下面的折線圖。



HKAT ⑬ 根據右圖，哪一天兩種水果的銷量是相同的？

- A. 星期日
 B. 星期二
 C. 星期五
 D. 星期六



1. 速率

6下B

(a) 速率是移動的物體在每個時間單位(如 1 秒、1 小時)內平均移動的距離或路程。

$$\text{速率} = \text{路程} \div \text{時間}$$

(b) 米每秒是常用的速率單位,可以寫作 m/s。

例如:住宅樓宇的升降機一般以 2 m/s 的速率移動。

(c) 公里每小時是常用的速率單位,可以寫作 km/h。

例如:我們會以 km/h 來表示交通工具行駛的速率。

雙層巴士在快速公路上一般以 70 km/h 的速率行駛。

2. 速度、時間與路程的關係

6下B

(a) 路程 = 速率 × 時間

例如:文軒以 3 公里每小時的平均速率步行了 4 小時。

$$\begin{aligned} & 3 \times 4 \\ & = 12 \text{ (公里)} \end{aligned}$$

他步行了 12 公里。

(b) 時間 = 路程 ÷ 速率

例如:飛機以 610 km/h 的平均速率飛行了 2440 km。

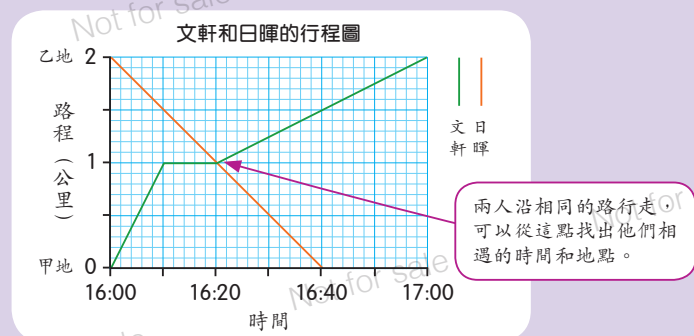
$$\begin{aligned} & 2440 \div 610 \\ & = 4 \text{ (h)} \end{aligned}$$

飛機飛行了 4 h。

3. 行程圖

6下B

行程圖記錄了物體的行程,我們可以從行程圖中找出物體移動的路程和時間。



4. 解方程(一):與分數有關

6下B

$$1\frac{1}{2}y + 2 = 5$$

$$1\frac{1}{2}y + 2 - 2 = 5 - 2 \quad \text{兩邊同時減 2}$$

$$1\frac{1}{2}y = 3$$

$$\frac{3}{2}y = 3$$

$$\frac{3}{2}y \times \frac{2}{3} = 3 \times \frac{2}{3} \quad \text{兩邊同時除以 } \frac{3}{2}, \text{ 即同時乘以 } \frac{2}{3}$$

$$y = 2$$

5. 解方程(二):與小數有關

6下B

$$\frac{c + 5.2}{8} = 11$$

$$\frac{c + 5.2}{8} \times 8 = 11 \times 8$$

兩邊同時乘以 8

$$c + 5.2 = 88$$

$$c + 5.2 - 5.2 = 88 - 5.2$$

兩邊同時減 5.2

$$c = 82.8$$

6. 解方程(三):與百分數有關

6下B

$$k(1 + 35\%) = 81$$

$$k \times 135\% = 81$$

$$\frac{135}{100}k = 81 \quad \text{把百分數化為分數}$$

$$\frac{135}{100}k \times \frac{100}{135} = 81 \times \frac{100}{135} \quad \text{兩邊同時乘以 } \frac{100}{135}$$

$$k = 60$$

7. 簡易方程應用題

6下B

例子:毛巾特價發售,每條減收 5.5 元。媽媽買毛巾 4 條,共需付 97.6 元。毛巾每條的原價是多少元?(列方程計算)

設毛巾每條的原價是 a 元。

① 設定未知數。

$$4(a - 5.5) = 97.6$$

② 依題意建立方程。

$$\frac{4(a - 5.5)}{4} = \frac{97.6}{4}$$

$$a - 5.5 = 24.4$$

③ 解方程。

$$a - 5.5 + 5.5 = 24.4 + 5.5$$

$$a = 29.9$$

④ 依題意驗算結果。

毛巾每條的原價是 29.9 元。

⑤ 寫出問題的答案。

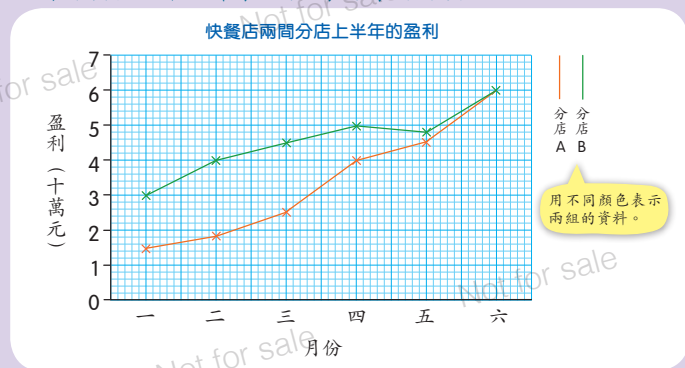
驗算

毛巾每條的原價是 29.9 元,每條減收 5.5 元。媽媽買毛巾 4 條。 $(29.9 - 5.5) \times 4 = 24.4 \times 4 = 97.6$ (元) 共需付 97.6 元。

8. 閱讀折線圖

6下B

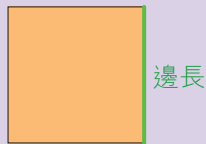
折線圖通常用來展示統計數據在一段時間內的變化,所以折線圖的橫軸通常用來表示與時間有關的項目。



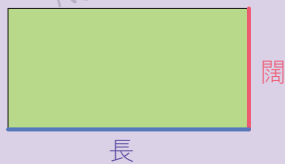
9. 周界 (重溫)

6FB

- (a) 正方形的周界
= 邊長 \times 4



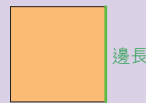
- (b) 長方形的周界
= (長 + 闊) \times 2



10. 面積 (重溫)

6FB

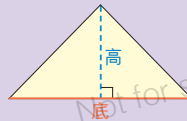
- (a) 正方形的面積
= 邊長 \times 邊長



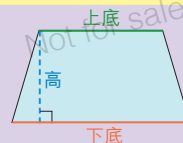
- (b) 長方形的面積
= 長 \times 闊



- (c) 三角形的面積
= 底 \times 高 \div 2



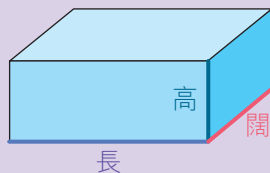
- (d) 梯形的面積
= (上底 + 下底) \times 高 \div 2



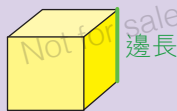
11. 體積 (重溫)

6FB

- (a) 長方體的體積
= 長 \times 闊 \times 高



- (b) 正方體的體積
= 邊長 \times 邊長 \times 邊長



12. 最小公倍數和最大公因數 (重溫)

6FB

- (a) 兩個數的第 1 個公倍數，稱為這兩個數的**最小公倍數 (L.C.M.)**。

例如：4 的倍數有 4、8、12、16、20、24、28、32、36、……

6 的倍數有 6、12、18、24、30、36、……

4 和 6 的公倍數有 12、24、36、……

4 和 6 的最小公倍數是 12。

- (b) 兩個數的公因數中最大的一個，稱為這兩個數的**最大公因數 (H.C.F.)**。

例如：12 的因數是 1、2、3、4、6 和 12。

18 的因數是 1、2、3、6、9 和 18。

12 和 18 的公因數是 1、2、3 和 6。

12 和 18 的最大公因數是 6。

13. 四邊形及其特性 (重溫)

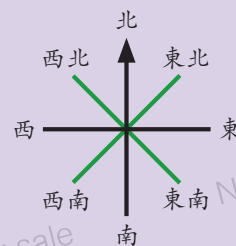
6FB

四邊形	正方形	長方形	菱形	平行四邊形	梯形
四條邊的長度相等	✓		✓		
四個角相等	✓	✓			
兩組對邊的長度分別相等	✓	✓	✓	✓	
兩組對邊分別互相平行	✓	✓	✓	✓	
兩組對角分別相等	✓	✓	✓	✓	
只有一組對邊互相平行					✓

14. 方向 (重溫)

6FB

北 (North)	簡寫為 N
東北 (North-East)	簡寫為 NE
東 (East)	簡寫為 E
東南 (South-East)	簡寫為 SE
南 (South)	簡寫為 S
西南 (South-West)	簡寫為 SW
西 (West)	簡寫為 W
西北 (North-West)	簡寫為 NW



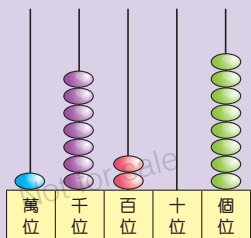
15. 五位數 (重溫)

6FB

算柱所表示的數是 17 208。
17 208 讀作一萬七千二百零八。

在 17 208 這個數中，
萬位的數字是 1，代表 10 000；
千位的數字是 7，代表 7 000；
百位的數字是 2，代表 200；
十位的數字是 0，代表 0；
個位的數字是 8，代表 8。

$$17\ 208 = 10\ 000 + 7\ 000 + 200 + 0 + 8$$



16. 12 小時和 24 小時報時制 (重溫)

6FB

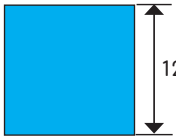



例如：

12 小時報時制	24 小時報時制
3:09 a.m.	上午 3 時 9 分 03:09
10:30 p.m.	下午 10 時 30 分 22:30

10. 周界 (重溫)

例題

①  12×4
 $= 48$ (cm)
 正方形的周界是 48 cm。

②  $(20 + 15) \times 2$
 $= 70$ (m)
 長方形的周界是 70 m。

9. 面積 (重溫)

例題

- 下列哪項是不正確的？
- A. 長方形的面積 = 長 \times 闊
- B. 正方形的面積 = 邊長 \times 邊長
- C. 三角形的面積 = 底 \times 高 $\div 2$
- D. 梯形的面積 = (上底 + 下底) \times 高

12. 最小公倍數和最大公因數 (重溫)

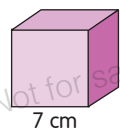
例題

- ① 10 和 18 的最小公倍數是 90。
 10 的倍數有 10、20、30、40、50、60、70、80、90、100……
 18 的倍數有 18、36、54、72、90、108……
- ② 32 和 40 的最大公因數是 8。
 32 的因數有 1、2、4、8、16 和 32。
 40 的因數有 1、2、4、5、8、10、20 和 40。
 32 和 40 的公因數是 1、2、4 和 8。

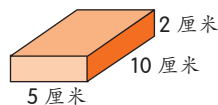
11. 體積 (重溫)

例題

- ① 正方體的體積是 343 cm^3 。
 $7 \times 7 \times 7 = 343$



- ② 長方體的體積是 100 立方厘米。
 $5 \times 2 \times 10 = 100$

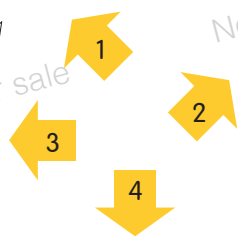


14. 方向 (重溫)

例題

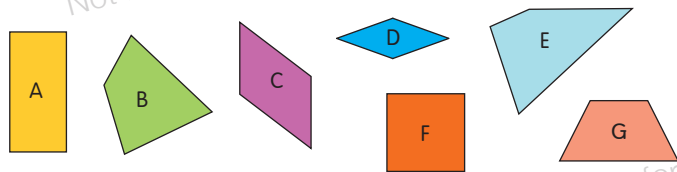
箭咀 N 指向北方，下面哪一個箭咀指向東南方？

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4



13. 四邊形及其特性 (重溫)

例題



- (a) 以上哪個四邊形只有一組對邊平行？
 答案：圖形 G，它是一個 梯 形。
- (b) 以上哪些四邊形的四個角相等？
 答案：圖形 A、F

16. 12 小時和 24 小時報時制 (重溫)

例題

以下是雅詩星期六下午活動的時間表。

時間	活動
1:00 – 1:45	溫習
1:45 – 2:45	繪畫班
2:45 – 3:30	小提琴班
3:30 – 4:00	下午茶

- (a) 用「24 小時報時制」表示繪畫班開始上課的時間。那時是 13 : 45。
- (b) 現在是下午 2 時 28 分，距離下午茶時間還有 1 小時 2 分鐘。

15. 五位數 (重溫)

例題

- ① 在 23 768 這個數裏，數字「7」是在 百 位，數字「2」表示的數值是 20 000。
- ② 在 35 001 這個數裏，數字「5」是在
- A. 十位。
- B. 百位。
- C. 千位。
- D. 萬位。

2. 速度、時間與路程的關係 例題

根據表中的資料找出各題中的路程或時間，完成下表。

路程	時間	速率
① 334.8 m	62 秒	5.4 m/s
② 28 km	1 小時 20 分鐘	21 km/h
③ 52.5 米	25 秒	2.1 米每秒
④ 40 公里	30 分鐘	80 公里每小時

1. 速率 例題

甲、乙兩地相距 48 公里，一輛貨車來回兩地用了 1 小時 30 分鐘，貨車全程的平均速率是多少 km/h？

- A. 32 km/h
 B. 64 km/h $48 \times 2 \div 1.5 = 64$
 C. 74 km/h
 D. 963 km/h

4. 解方程(一)：與分數有關 例題

$$\frac{3}{5}r - 5 = 7$$

$$r = \boxed{20}$$

$$\frac{3}{5}r - 5 = 7$$

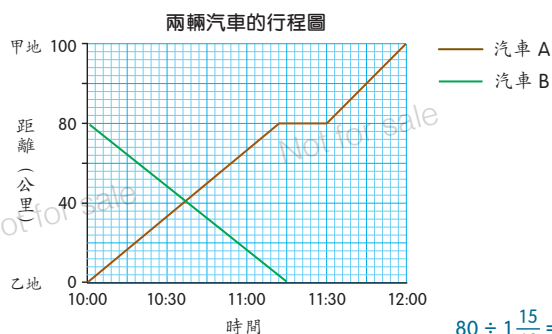
$$\frac{3}{5}r - 5 + 5 = 7 + 5$$

$$\frac{3}{5}r = 12$$

$$\frac{3}{5}r \times \frac{5}{3} = 12 \times \frac{5}{3}$$

$$r = 20$$

3. 行程圖 例題



(a) 汽車 B 全程的平均速率是 $\frac{80}{1 \frac{15}{60}} = 64$ km/h。

(b) 汽車 A 全程的平均速率是 $\frac{100}{2} = 50$ km/h。

6. 解方程(三)：與百分數有關 例題

$$n(86\% - 19\%) = 2.01, 13n = ?$$

- A. 0.39
 B. 3
 C. 17.5
 D. 39

$$n(86\% - 19\%) = 2.01$$

$$n \times 67\% = 2.01$$

$$0.67n = 2.01$$

$$\frac{0.67}{0.67} n = \frac{2.01}{0.67}$$

$$n = 3$$

$$13n = 13 \times 3$$

$$= 39$$

5. 解方程(二)：與小數有關 例題

$$\frac{B - 5.3}{2.7} = 1.6$$

$$B = \boxed{9.62}$$

$$\frac{B - 5.3}{2.7} = 1.6$$

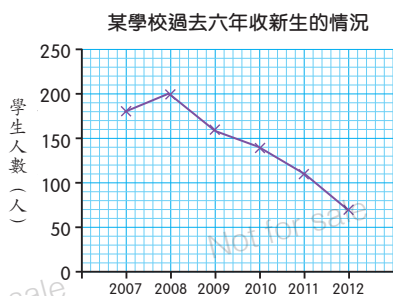
$$\frac{B - 5.3}{2.7} \times 2.7 = 1.6 \times 2.7$$

$$B - 5.3 = 4.32$$

$$B - 5.3 + 5.3 = 4.32 + 5.3$$

$$B = 9.62$$

8. 閱讀折線圖 例題



(a) 該學校由 2008 年起，新生人數不斷 上升 / 下降。

(b) 2012 年的人數比 2010 年的 多 / 少 $\frac{70}{140 - 70} = 70$ 人。

7. 簡易方程應用題 例題

體育室裏有球類若干個，足球佔 20%，足球比籃球多佔 5%。體育室裏有籃球 30 個。體育室裏有球類多少個？(列方程計算)

設體育室裏有球類 n 個。

$$n(20\% - 5\%) = 30$$

$$n \times 15\% = 30$$

$$\frac{15}{100} n = 30$$

$$\frac{15}{100} n \times \frac{100}{15} = 30 \times \frac{100}{15}$$

$$n = 200$$

體育室裏有球類 200 個。