

目 錄 6 上

1. 小數除法 (一)	2
2. 小數除法 (二)	4
3. 小數四則混合計算	6
4. 立體圖形 (一)	8
5. 立體圖形 (二)	10
6. 小數化分數	12
7. 分數化小數	14
8. 循環小數 (增潤)	16
9. 平均數	18
10. 棒形圖 (一)	20
11. 棒形圖 (二)	22
12. 百分數的認識	24
13. 百分數和分數互化	26
14. 百分數和小數互化	28
15. 容量和體積	30
16. 不規則立體的體積	32
17. 立體圖形的截面	34
18. 簡易概率 (增潤)	36
19. 繡曲線 (增潤)	38
20. 錐體的製作 (增潤)	40
生活的數學	42
數學小探究	44
數學奧林匹克	46



附送 評估學習資源套

- 階段性評估 1 (範圍：練習 1 至 5)
- 階段性評估 2 (範圍：練習 1 至 12，不包括練習 8)
- 總結性評估 (範圍：練習 1 至 17，不包括練習 8)
- 答案



可到 <http://www.pan-lloyds.com> 參看「數學奧林匹克」的題解簡報。



百分數的認識

日期：_____

分數：_____

樣本

在 _____ 上或 () 內填上答案。

1. $19\% = \frac{(\quad)}{100}$

2. $176\% = \frac{(\quad)}{100}$

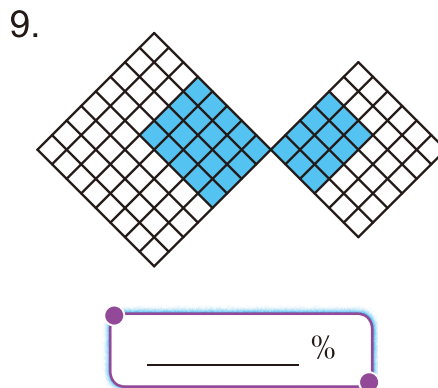
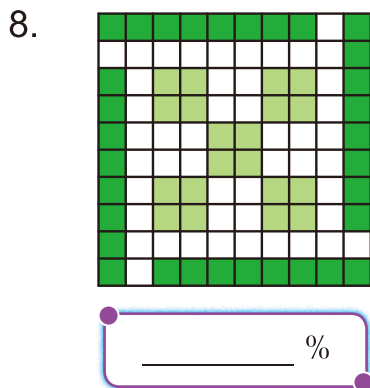
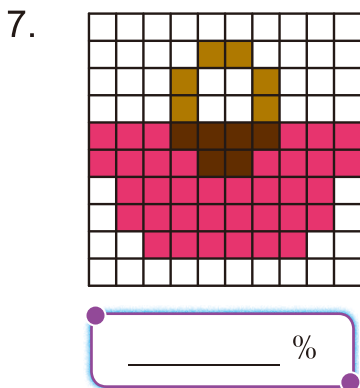
3. $\frac{58}{100} = \underline{\hspace{2cm}}\%$

4. $\frac{108}{100} = \underline{\hspace{2cm}}\%$

5. 40% 讀作百分之 _____。

6. 百分之二百即是 _____ %。

下列各圖的着色部分佔全圖的百分之幾？在 _____ 上填上答案。



在 _____ 上填上答案。

10. 管弦樂團有 100 名團員，男團員佔全部團員的 45%，女團員佔全部團員的百分之 _____。

11. 受泰國水災影響，泰國入口的白米加價 15%，即如果一包米在未加價前售 100 元，加價後便售 _____ 元。

12. 候選議員 A 的得票率比他的競爭對手領先 2%，即平均每 100 張選票中，候選議員 A 比他的對手多得選票 _____ 張。

13. 一盒果汁糖有 100 粒，其中蜜瓜味佔 20%，檸檬味佔 30%，荔枝味佔 24%，餘下的是香橙味。香橙味和檸檬味共佔 _____ %。



陳老師訪問了 100 名學生最喜愛的術科科目。

科目	中文科	英文科	數學科	常識科	普通話科
人數	24	?	30	22	?

14. 喜愛英文科和普通話科的人數相同，各佔被訪學生的 _____ %。
15. 下列哪一項描述是不正確的？ **把答案選項的圓圈塗黑和塗滿**
- A. 喜愛數學科的人數比喜愛中文科的多佔被訪學生的 6%。
 - B. 喜愛中文科和英文科的人數共佔被訪學生的 36%。
 - C. 如果有 4% 學生由選數學科改選常識科，喜愛這兩科的人數便相同。
 - D. 最多人喜愛的兩科的總人數比喜愛其他三科的多佔被訪學生的 46%。

16.



陳老師

我訪問的學生中，一年級有 15 人，二年級和三年級各有 18 人，四年級比一年級多 4 人，五年級比六年級少 2 人。

(a) 根據陳老師的說話，找出各年級的被訪人數佔全部的百分數，完成下表。

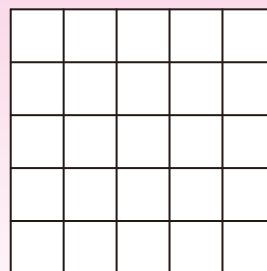
年級	一年級	二年級	三年級	四年級	五年級	六年級
佔百分數	%	%	%	%	%	%

(b) 全部被訪者中，一年級至三年級的總人數共佔百分之 _____，

* 超過 / 不超過 一半。 * 圈出答案

拔尖題

把右圖中的方格塗色，使着色部分佔全圖的 48%。





立體圖形的截面

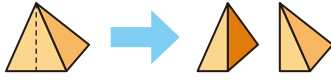
日期：_____

分數：_____

樣本

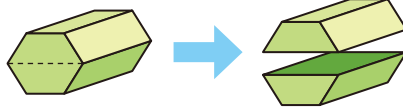
在 _____ 上填上截面形狀的名稱。

1.



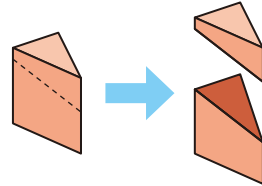
_____ 形

2.



_____ 形

3.

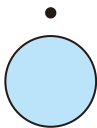
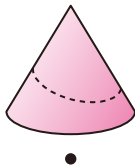


_____ 形

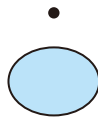
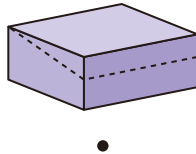


沿虛線把下面的立體切開，截面會是甚麼形狀？把立體和對應的截面形狀連起來。

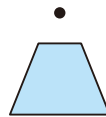
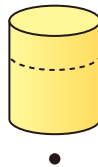
4.



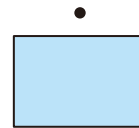
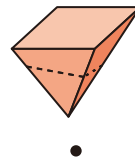
5.



6.

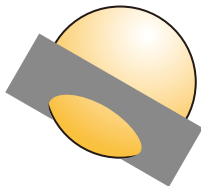


7.



沿以下各圖的切板位置切下去，所得的截面是甚麼形狀？在空格內畫出答案。

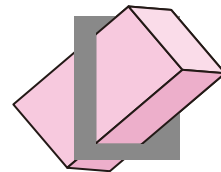
8.



9.

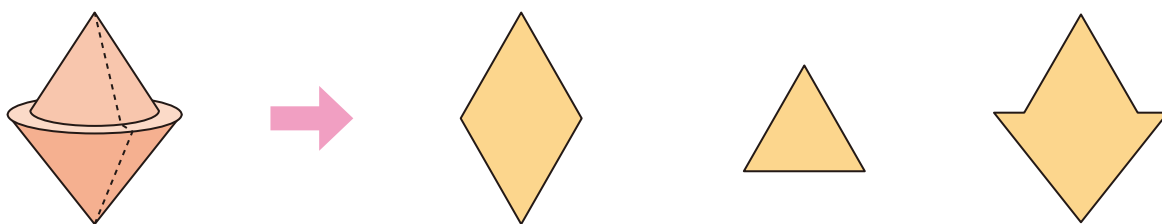


10.

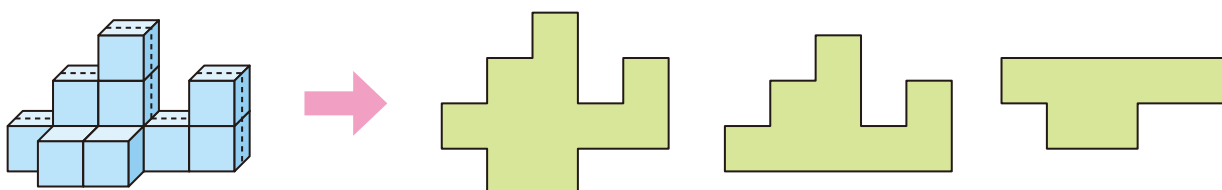


圈出沿虛線切下去的截面形狀。

11.



12.

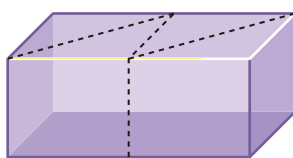


希彤的媽媽做了三款大小相同的啫喱糖，並把它們切成不同的形狀。

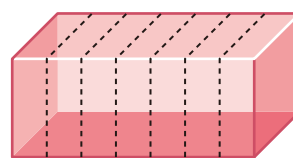
杧果味



葡萄味

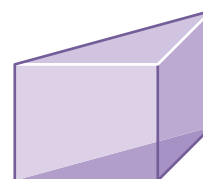


草莓味



13. 各款味道啫喱糖沿虛線切出來的截面都是 _____ 形，其中 * 杧果味 / 葡萄味 / 草莓味 啫喱糖的截面面積最大。 * 圈出答案

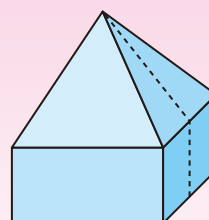
14. 媽媽把切出的葡萄味啫喱糖再切，得出的截面是三角形。在右圖畫出虛線表示其中一種可能的切法。



拔尖題

右圖由一個四角柱體和一個四角錐體組成。沿虛線切下去，截面是甚麼形狀？

答案：_____



生活的數學

標本



小小調查員

根據以下的調查內容，訪問 20 位同級同學。

小調查

1. 你喜愛閱讀課外書嗎？

喜愛：_____ 人

不喜愛：_____ 人

2. 你大約多久會去一次圖書館？

一星期：_____ 人

兩星期：_____ 人

三星期：_____ 人

四星期或以上：_____ 人

3. 你每月大約看課外書多少本？

1 至 3 本：_____ 人

4 至 6 本：_____ 人

7 本或以上：_____ 人

4. 你較常看以下哪一種語言的課外書？

中文：_____ 人

英語：_____ 人

5. 被訪者中，喜愛閱讀課外書的人數佔 $\frac{\square}{20}$ ，亦即 _____ %。

6. 被訪者中，大約三星期去一次圖書館的人數佔 $\frac{\square}{20}$ ，亦即 _____ %。

7. 被訪者中，每月看 1 至 3 本課外書的人數佔 $\frac{\square}{20}$ ，亦即 _____ %。

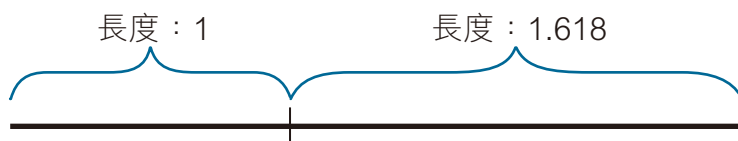
8. 被訪者中，較常看 **中文 / 英語** 課外書的人數較多，佔 _____ %。

數學小探究

黃金比例

根據以下線段，完成以下各題。（答案取至小數點後三個位）

你們有聽說過黃金比例嗎？數學家很重視黃金比例，認為出現黃金比例的物件都很完美。黃金比例是按特定的長度要求把一線段一分為二，看看以下以黃金比例分割的線段。

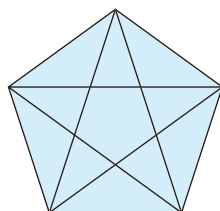
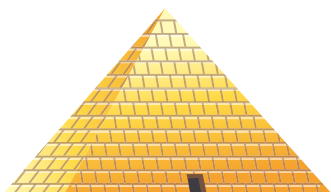


1. 短的一段的長度 ÷ 長的一段的長度 = $1 \div 1.618 =$ _____
2. 長的一段的長度 ÷ 整條線段的長度 = $1.618 \div (1 + 1.618) =$ _____



0.618 便是黃金數。

據說黃金比例在很多地方也會出現，例如金字塔的高與底邊、正五角星內的線段、八達通卡的長與闊等，你能找到生活中的黃金數嗎？



數學奧林匹克

雞兔同籠問題

1. 共有雞和兔 13 隻，牠們共有腳 42 隻。即雞和兔各有多少隻？

① 假設 13 隻都是雞，共有腳： $2 \times 13 =$ _____ (隻)

腳的總數比實際少： $42 -$ _____ $=$ _____ (隻)

② 根據假設，現在少算 _____ 隻腳。

被假設成雞的兔有： $\text{_____} \div 2 =$ _____ (隻)

即實際有雞： $13 -$ _____ $=$ _____ (隻)

每一隻被假設成雞的兔都少算 2 隻腳。



2. 把 190 塊餅乾分給 24 人，成人各得 5 塊，小孩各得 10 塊。成人和小孩各有多少人？

① 假設全部餅乾都是分給成人，共分得餅乾 _____ 塊。

分得餅乾的總數比實際的少 _____ 塊。

② 一名成人比一名小孩少分得 _____ 塊餅乾。

即實際有小孩 _____ 人和成人 _____ 人。



抽屜原理

1. 抽屜裏有 10 枝筆，有 2 枝是紅色，3 枝是藍色，5 枝是綠色，小生要蒙着眼睛從抽屜裏取出 1 枝藍色的筆，最少要抽多少枝筆出來才能確保成功？

最少要抽： $\text{_____} + \text{_____} + 1 =$ _____ (枝)

如果小生總是抽到紅色和綠色筆，他最多可以抽到 $(2 + 5)$ 枝，之後他必定抽到 1 枝藍色筆。

2. 箱子裏有 5 種顏色的彩珠各 3 粒，最少要抽多少粒彩珠出來才能確保取得 4 種顏色的彩珠？

最少要抽： $\text{_____} =$ _____ (粒)



總結性評估

樣本

姓名：_____

日期：_____

班別：_____

分數：_____ / 50

1. $9.9 \div (0.9 + 2.4) =$ _____



2. 媽媽有 1.5 升果汁，她在每個杯子內倒入 0.25 升果汁，可倒成多少杯？

答案：可倒成 _____ 杯。



3. 0.7 公斤魚蛋售 11.9 元，牛丸每公斤的售價是魚蛋的 2.3 倍。牛丸每公斤售多少元？（列式計算）



4. 把 3.375 化為分數，並約至最簡。

答案：_____



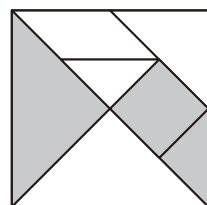
5. 右圖是一塊七巧板，陰影部分佔全圖的多少？
（把答案選項的圓圈塗黑和塗滿）

A. $31\frac{1}{4}\%$

B. $37\frac{1}{2}\%$

C. $43\frac{3}{4}\%$

D. 50%



6. (a) 把 0.9% 化為小數。

答案：_____



- (b) 把 0.15 化為百分數。

答案：_____



7. (a) 把 $\frac{2}{3}$ 化為百分數。

答案：_____



(b) 把 152% 化為分數，並約至最簡。

答案：_____



8. 下列哪一個數的數值最大？（把答案選項的圓圈塗黑和塗滿）

A. $1\frac{3}{5}$ B. 182% C. 1.74 D. $83\frac{1}{2}\%$



9. 在下面的空格內填上大於(>)、小於(<)或等於(=)的符號。

(a) $\frac{1}{3}$ 0.33



(b) 54% $\frac{9}{16}$

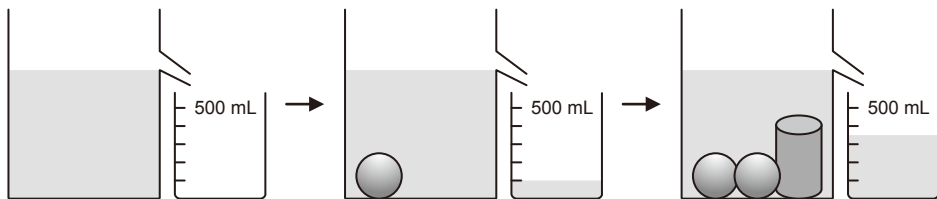


10. 以下是子柔各科小測的總得分，她在哪一科的平均分最高？
（把答案選項的圓圈塗黑和塗滿）

科目	小測次數	總得分
<input type="radio"/> A. 中文科	8	764 分
<input type="radio"/> B. 英文科	10	948 分
<input type="radio"/> C. 數學科	4	371 分
<input type="radio"/> D. 常識科	5	489 分



11.



上圖中，兩個球體的體積相同。一個球體和一個圓柱體的體積相差 _____ cm^3 。



19. 媽媽根據成俊五次中文默書的平均分，獎勵不同的禮物：

平均分	禮物
95 – 100 分	遙控車
85 – 94 分	卡通筆盒
80 – 84 分	卡通貼紙

成俊首四次默書的成績分別是 98 分、90 分、97 分和 93 分。
如果他想獲贈遙控車，第五次默書最少要取得 _____ 分。



20. 下表記錄了甲地去年在各個長假期的外遊人數。

假期	農曆新年	復活節	暑假	聖誕節
外遊人數	538 670	281 780	595 850	360 230
湊整至萬位				

- (a) 把各個長假期的外遊人數取至萬位，並完成上表。
(b) 根據湊整後的資料，製作棒形圖，並加上標題。



(標題)

