



進展測驗 (一)

日期：_____

成績：_____ / 50

限時：35 分鐘

評分欄

1. $13 \div 26 =$ _____

/1

2. $20.05 \div 1.6$ ，答案取至百分位。

答案：_____

/1

3. $240 \div 1.8$ ，答案取至小數點後兩個位。

答案：_____

/1

4. $0.72 \div 0.9 - 0.5 =$ _____

/1

5. $88 \div 0.8 \times 0.2 =$ _____

/1

6. $10 - 0.9 \div 0.5 =$ _____

/1

7. 一個四角錐體，它有 _____ 個頂，_____ 條稜和 _____ 個面。

/3

S 8. 顏色筆每盒售 9.4 元，姐姐有 56.2 元，她最多可買顏色筆多少盒？

答案：她最多可買顏色筆 _____ 盒。

/1

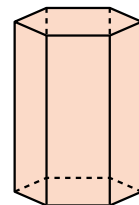
9. 右圖的立體是一個

A. 五角柱體

B. 五角錐體

C. 六角柱體

D. 六角錐體



/1

10. 下列哪道算式最適合估計「 $19.8 \div 8.2$ 」的數值？

A. $20 \div 9$

B. $19 \div 8$

C. $19 \div 9$

D. $20 \div 8$

/1

S 11. 志成要製作一個四角錐體，但他只有下面的材料。



他還欠 _____ 枝竹籤和 _____ 粒泥膠。

/2

12.

上門補習

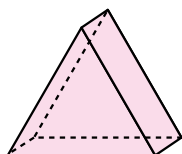
每小時 60 元

有意者請聯絡：1234 5678

上圖是志傑張貼的補習廣告，他一星期補習 5 天，共得 1050 元，他每天補習的時間是 _____ 小時。

/1

13.



上圖的立體圖形是一個三角 * 錐體 / 柱體，它有 _____ 個面和 _____ 條稜。（* 圈出答案）

/3

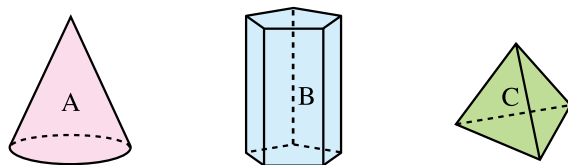
14. 姐姐原有絲帶 9.5 米，今天再購入 19.5 米。如果每份禮物須用絲帶 0.5 米，全部絲帶可包裝禮物多少份？（列式計算）

/1

/1

/1

15.



根據表中對組成上面的立體圖形所需的摺紙圖樣的描述，把代表立體圖形的英文字母及圖形的名稱寫在方格內。

立體圖形的代表字母	立體圖形名稱	組成立體圖形所需的摺紙圖樣		
		三角形	圓形	長方形
(a)	體	✓	✗	✗
(b)	體	✗	✓	✗
(c)	體	✗	✗	✓

/1

/1

/1

7

小數與分數互化 (一)

限時：18 分鐘

基礎題目

建議作答時間：8 分鐘

把下列分數化為小數，並約至最簡，再在方格內塗上顏色表示該數。

1. $0.1 =$ _____

2. $0.2 =$ _____

3. $0.3 =$ _____

4. $0.4 =$ _____

5. $0.5 =$ _____

6. $0.6 =$ _____

7. $0.7 =$ _____

8. $0.8 =$ _____

9. $0.9 =$ _____

小提點

- 緊記把答案約至最簡啊！

把下列小數化為分數，並約至最簡。

10. $6.3 =$ _____

11. $17.25 =$ _____

12. $31.125 =$ _____

13. $102.48 =$ _____

14. $25.63 =$ _____

15. $400.04 =$ _____

概念性題目

建議作答時間：2 分鐘

不用計算，參考例題推算其餘答案。

例 $91.14 = 91\frac{7}{50}$

16. $91.014 =$ _____

17. $91.0014 =$ _____

18. $91.00014 =$ _____



19. 把 8.08 化為分數，並約至最簡。

答案：

20. 把 19.25 化為分數，並約至最簡。

答案：

21. 下列哪個數值是最大的？

A. 1.107

B. 1.017

C. 0.117

D. 1.007

22. $10.67 - 4.92 - 1\frac{1}{4} = \square$ (以分數作答)

23. $9.7 + 1.425 + 7\frac{3}{4} = \square$ (以分數作答)

24. 小輝把全部零用錢的 $\frac{1}{8}$ 買了文具，又把全部的 0.375 買了玩具，他餘下的零用錢佔全部的多少？(以分數作答)

答案：他餘下的零用錢佔全部的 。



思考角

明華、志健、俊傑三人進行擲壘球比賽，明華和俊傑分別擲出 13.67 米及 13.75 米的成績，而志健則取得第二名，用分數表示志健可能取得的成績。

答案： 米



總結評估

日期：_____

成績：_____ /100

限時：60 分鐘

評分欄

1. (a) 把 129% 化為小數。

答案：_____

/1

(b) 把 0.987 化為百分數。

答案：_____ %

/1

2. (a) 把 $\frac{4}{25}$ 化為百分數。

答案：_____ %

/1

(b) 把 146% 化為分數，並約至最簡。

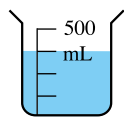
答案：

/1

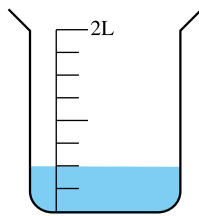
3. $20.5 \times 4.1 \div 0.25 =$ _____

/1

4.



A



B

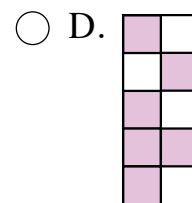
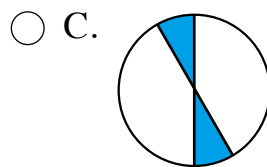
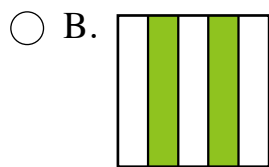
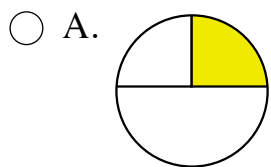
(a) 量杯 A 內有水 _____。(答案須寫上單位)

/2

(b) 量杯* A / B 所盛的水較多，多出 _____ mL。(*圈出答案)

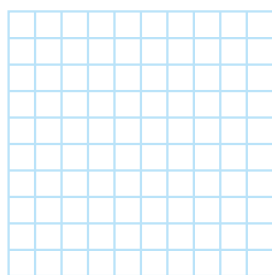
/1

S 5. 下面哪個圖形的着色部分佔全圖的 60%?



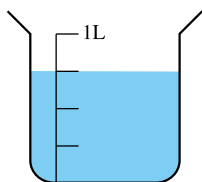
/1

6. 用鉛筆把下面的圖形塗黑，使塗黑部分佔整個圖形的9%。



/4

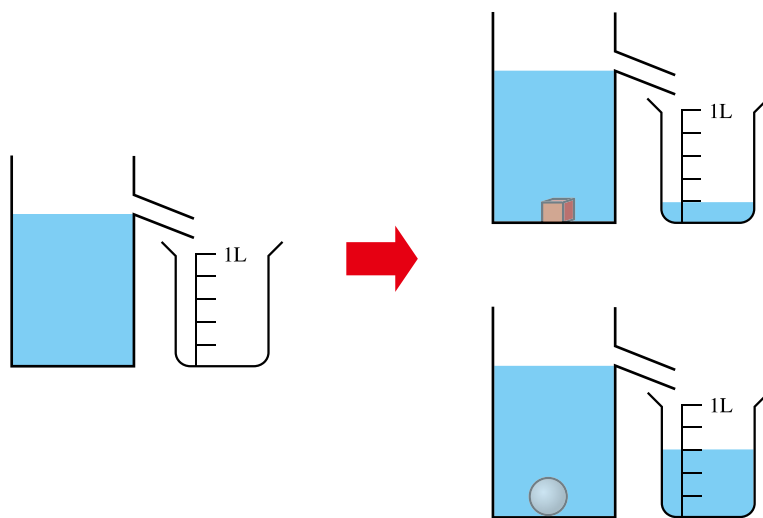
7. 量杯內的水可注滿多少個體積為 250 cm^3 的容器？






答案：_____ 個

/1

8.



(a) 根據上圖， 的體積是 _____ cm^3 。

(b) 如果要把水位流出至 1L，需要  及  多少個？

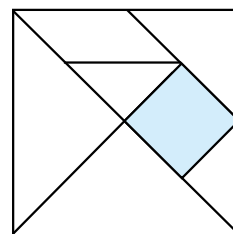
答案：需要  _____ 個及  _____ 個。

/1

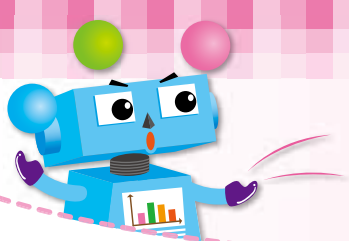
/2

9. 右圖是一塊七巧板，着色部分佔全圖的百分之幾？

- A. 12.5 % B. 14.3 %
 C. 16.7 % D. 25 %



/1



應用題特訓



小數應用題的餘數處理

圈出正確的答案。

1. 智光每天儲蓄 8.5 元，他最少要儲蓄多少天才可購買玩具車？

他最少要儲蓄：

$$\begin{aligned} & 110.2 \div 8.5 \\ & = 12 \text{ (天)} \dots 8.2 \text{ (元)} \end{aligned}$$

他最少要儲蓄 (12 / 13) 天。

答案 (維持不變 / 需要進一) 。



\$110.2

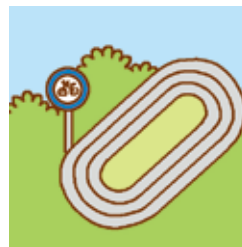
2. 志華騎單車每分鐘可前進 3.6 公里，環繞單車訓練場一圈，最少需要多少分鐘？

最少需要：

$$\begin{aligned} & 30 \div 3.6 \\ & = 8 \text{ (分鐘)} \dots 1.2 \text{ (公里)} \end{aligned}$$

最少需要 (8 / 9) 分鐘。

答案 (維持不變 / 需要進一) 。



單車訓練場全長 30 公里

3. 咖啡 40.32 公斤，每 3.5 公斤分成一小袋，最多可分成多少袋？

最多可分成：

$$\begin{aligned} & 40.32 \div 3.5 \\ & = 11 \text{ (袋)} \dots 1.82 \text{ (公斤)} \end{aligned}$$

最多可分成 (11 / 12) 袋。

答案 (維持不變 / 需要進一) 。



高階思維訓練

循環小數

循環點：循环节的開始及結束。

$0.\dot{1}2\dot{3}$

循环节：每次重覆的數字。

算一算

1. 把 $\frac{1}{9}$ 化為小數。

2. 把 $\frac{1}{99}$ 化為小數。

3. 把 $\frac{1}{999}$ 化為小數。

答案：_____

答案：_____

答案：_____

想一想

從以上的計算中，你能找出分母由 9 組成的分數化成小數的巧算嗎？

分母 9 的數量 = 小數位數字的數量

例 $\frac{1}{9}$ 分母有 1 個 9，即有 1 個小數位數字 = 0.1

4. $\frac{17}{99}$ 分母有 2 個 9，即有 _____ 個小數位數字 = 0.17

5. $\frac{377}{999}$ 分母有 3 個 9，即有 _____ 個小數位數字 = 0.377

如此，便能快速計算下列的題目了！

6. $\frac{8}{9}$ 有 _____ 個小數位數字 = 0.

7. $\frac{23}{99}$ 有 _____ 個小數位數字 = 0.

8. $\frac{787}{999}$ 有 _____ 個小數位數字 = 0.

常見題型分析



計算題

例 計算 $21.3 \div 1.6$ ，答案取至百分位。(練習 2 題 12.)

答案：_____

例 把 87.5% 化為分數，並約至最簡。(練習 14 題 23. (a)(b))

答案：

把 $2\frac{4}{5}$ 化為百分數。

答案：_____ %



應對策略

- 注意答案取至題目要求的小數位。如題目要求答案取至小數點後一個位，則答案亦有所不同。



應對策略

- 可先把小數作為中間點，即：
百分數 → 小數 → 分數
分數 → 小數 → 百分數



應對策略

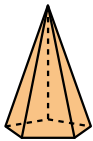
- 小心以 HB 鉛筆塗滿，切忌出界或塗黑超過一個答案。



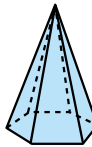
選擇題

例 下面哪個立體圖形有 6 個面、12 條稜和 8 個頂？(練習 4 題 15.)

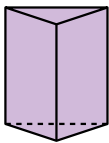
A.



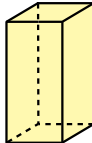
B.



C.



D.



例 盒子的容量是(練習 17 題 10.)

A.

1000 L

B.

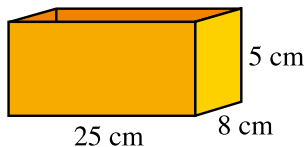
1 mL

C.

100 mL

D.

1 L



應對策略

- 可先刪去不是 6 個面的圖形，再刪去不是 12 條稜的圖形，如此類推。



應對策略

- 留意容量單位及體積單位的互換：
 $1 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3$
 $1 \text{ L} = 1000 \text{ cm}^3$
 $1000 \text{ L} = 1 \text{ m}^3$ ，所以這題答案最後要除以 1000。

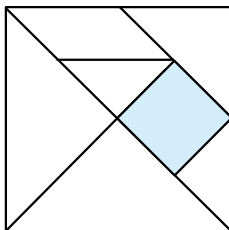
例 右圖是一塊七巧板，着色部分佔全圖的百分之幾？(總結評估題 9.)

A. 12.5 %

B. 14.3 %

C. 16.7 %

D. 25 %



應對策略

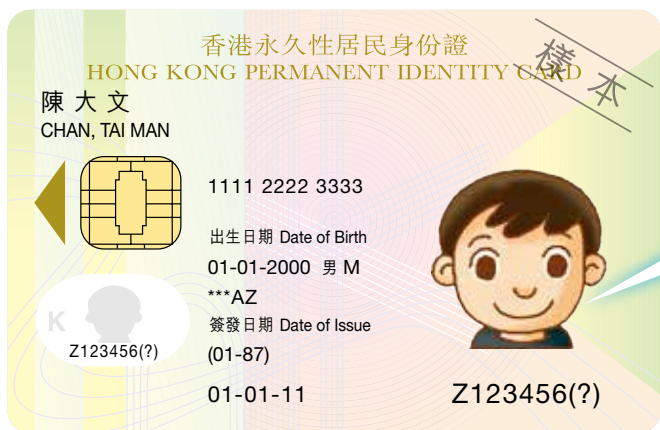
- 小心把圖形分成相同大小，然後計算着色部分所佔的分數，最後化為百分數。

輕鬆數學



不可思議的身份證號碼

你現在六年級了！凡年滿 11 歲以上的香港居民，均須領取身份證。你領取了身份證沒有？身份證有很多部分，包括姓名、性別、出生日期、姓名電碼等個人資料，另外還有晶片及身份證號碼。



我長大了，可以領取身份證了！讓我們一起認識更多身份證號碼的祕密吧！



身份證號碼的組成

身份證號碼分為三個部分：

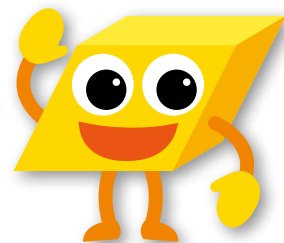
Z **123456** **(?)**

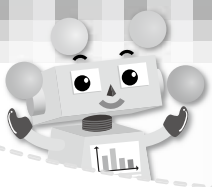
第一部分：1 或 2 個英文字母

第二部分：6 個數字

第三部分：1 個數目字或英文字母，稱為「核對數位」。

「核對數位」究竟是如何得出的呢？
它又有何用處呢？





姓名：_____ 班別：_____

日期：_____

小測試（一）（訓練 1 至 6）

成績：_____ / 32

1. 計算 $29.8 \div 1.7$ ，答案取至百分位。

答案：_____

2. $0.06 \div 0.2 - 0.25 =$ _____

3. $32.5 \div 0.5 \times 0.3 =$ _____

4. $97 - 24 \div 0.3 =$ _____

5. $72.3 + 0.6 \times 1.3 =$ _____

6. 媽媽用了 20 元買了 2 排飲品，一支飲品售多少元？

答案：一支飲品售 _____ 元。



7. 右圖是一個三角* 錐體 / 柱體，它有 _____ 個面和 _____ 個頂。（*圈出答案）



8. 下列哪道算式最適合估計「 $99.99 \div 11.12$ 」的數值？

A. $100 \div 12$

B. $99 \div 11$

C. $100 \div 11$

D. $99 \div 12$

9. 綺文把一個六角錐體改為砌成一個四個柱體，她還須購買 _____ 枝竹籤和 _____ 粒泥膠。

10. 爸爸與六位同事一同到餐廳吃午餐，他們各點了一個不同的午餐，最後共付了 208.8 元，午餐 C 的價錢是多少元？（列式計算）

午餐	A	B	C	D	E	F	G
價錢	一律?元				42元	38元	44元