

目錄

6 上

分類評估

分類評估	評估重點	頁次
1. 小數除法(一)	• 計算整數除小數和整數除整數的除法。 • 解答應用題。	1
2. 小數除法(二)	• 計算小數除小數的除法。 • 解答應用題。	3
3. 小數四則混合計算(一)	• 計算小數四則混合題。	5
4. 小數四則混合計算(二)	• 進一步計算小數四則混合題。 • 運用估算估計算式答案。	7
5. 小數四則混合應用題(一)	• 解答小數四則混合計算的應用題。	9
6. 小數四則混合應用題(二)	• 進一步解答小數四則混合計算的應用題。	11
7. 立體圖形(一)	• 認識柱體和錐體。 • 認識柱體和錐體的頂、棱和底邊數目的關係。	13
8. 立體圖形(二)	• 探究和製作柱體的摺紙圖樣。 • 製作角錐體和角柱體。	15

進展性評估(一)

分類評估 1 – 8 的學習內容。

17

分類評估

分類評估	評估重點	頁次
9. 小數和分數的互化	• 把小數化成分數。 • 用擴分、約分或除法把分數化成小數。	21
10. 分數的比較	• 通過分數化小數來比較異分母分數的大小。	23
11. 平均數(一)	• 計算一組數的平均數。	25
12. 平均數(二)	• 解答有關平均數的應用題。	27

13. 棒形圖(一)	• 閱讀以「一格代表 1000 或 10 000 個單位」的表示法所製成的棒形圖。	29
14. 棒形圖(二)	• 製作棒形圖。 • 在棒形圖上畫線，找出該組數據的平均值。	31
15. 百分數的認識	• 認識百分數寫作「%」，1% 等於 $\frac{1}{100}$ 及 $100\% = 1$ 。	33
16. 百分數和小數的互化	• 以小數點移位的方法進行百分數與小數的互化。	35

進展性評估(二)

分類評估 9 — 16 的學習內容。

37

分類評估

	評估重點	頁次
17. 百分數和分數的互化	• 把百分數化成分數。 • 把分數化成百分數。	41
18. 容量和體積	• 認識體積和容量的關係。 • 認識升、毫升和立方厘米的關係。	43
19. 不規則立體的體積	• 用排水法求不規則立體的體積。 • 用分割法或補足法求不規則立體的體積。	45
20. 立體圖形的截面	• 認識柱體、錐體和球體的不同截面。	47
21. 簡易概率(增潤)	• 用一些詞彙說出和解釋事情發生的可能性。	49
22. 繡曲線(增潤)	• 欣賞和製作繡曲線圖樣。	51
23. 錐體的製作(增潤)	• 探究和製作錐體的摺紙圖樣。	53

總結性評估

分類評估 1 — 20 的學習內容。

55

16 百分數和小數的互化

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____ 時限：10 分鐘 分數：_____ / 100 分

知識

重溫站

完成下列各題。(每分題4分，共20分。)

1. 下列哪些是小數？哪些是百分數？在橫線上填上正確答案。

0.69 ， $\frac{73}{100}$ ， 1.85 ， $1\frac{3}{5}$ ， 42% ， $133\frac{1}{3}\%$

(a) 百分數：_____ (b) 小數：_____

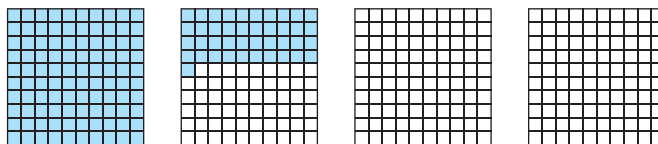
2. 把以下百分數寫成分母是100的分數。

(a) $87\% =$ _____ (b) $46\% =$ _____ (c) $9\% =$ _____

把答案選項的圓圈塗黑和塗滿。(每題5分，共15分。)

3. 右圖有四個大方格，每一個大方格代表1。用百分數表示圖中的着色部分。

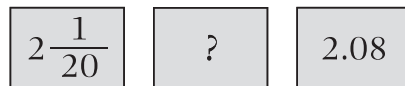
- ☐ A. 141% ☐ B. 259%
- ☐ C. 41% ☐ D. 400%



4. 下列哪一項是正確的？

- ☐ A. $0.7\% = 0.7$ ☐ B. $147\% > 1.47$
- ☐ C. $29\% = 0.29$ ☐ D. $0.56\% > 0.056$

5. 偉圖把三張數字卡由大至小排列，如右圖所示，中間的數字卡應是下列哪一個數？



- ☐ A. $207\frac{1}{3}\%$ ☐ B. 20.7%
- ☐ C. $2\frac{58}{100}$ ☐ D. $2\frac{1}{10}$

在○內填上「>」、「<」或「=」。(每分題5分，共20分。)

6. (a) 34% ○ 0.43 (b) 215% ○ 2.15
- (c) 0.26 ○ 26% (d) 0.2 ○ 18%

填上正確答案。(每分題5分，共45分。)

7. (a) 把249%化為小數。

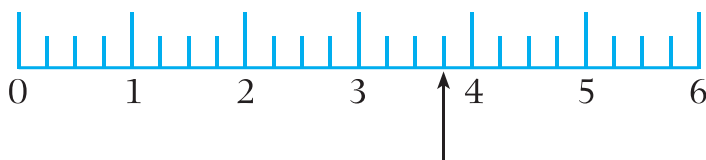
(b) 把0.033化為百分數。

(c) 把888.8%化為小數。

8. 把各數由大至小排列： 113% ， $1\frac{1}{3}$ ， 1.03

答案：_____

9. 下圖中每個刻度間的距離均等，而每個刻度均代表一個數值。用百分數寫出箭嘴所指刻度代表的數值。



答案：_____

10. 餅乾一盒，子浩吃了35%，巧妮吃了整盒的0.27，志城吃了餘下的所有餅乾。三人中，誰吃得最多？

答案：_____ 吃得最多。

11. 在方格內填上數字使以下算式成立。

(a) $3 \square \% = 0. \square 8$

(b) $\square 6 \% = 0.4 \square$

(c) $\square \square 8 \% = 1.3 \square$



M 是一個兩位小數，它的數值是在35%和50%之間。若 M 的十分位的數字是百分位的2倍， M 是多少？

答案：_____ (以百分數作答)

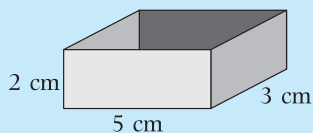
知識

重溫站

完成下列各題。(每分題4分，共20分。)

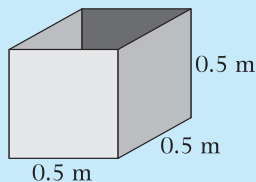
1. (a) 1.8 升 = _____ 毫升 (b) 3750 mL = _____ L

2. (a)

體積：_____ cm^3

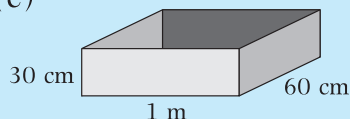
容量：_____ mL

(b)

體積：_____ m^3

容量：_____ L

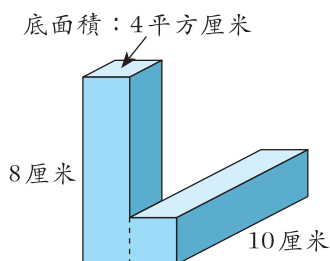
(c)

體積：_____ cm^3

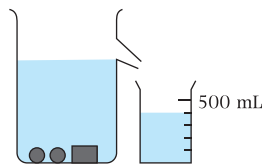
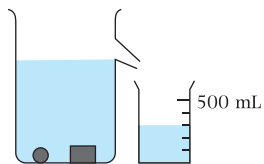
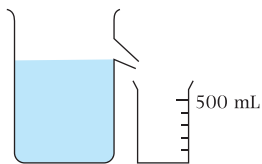
容量：_____ L

把答案選項的圓圈塗黑和塗滿。(每題5分，共10分。)

3. 右面的立體是由兩個底面積均是4平方厘米的長方體砌成，立體的體積是多少？

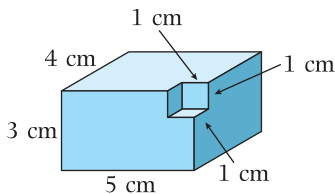
☐ A. 320 立方厘米☐ B. 22 立方厘米☐ C. 32 立方厘米☐ D. 72 立方厘米

4. 的體積是多少？

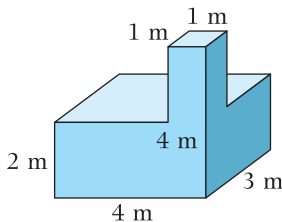
☐ A. 250 mL☐ B. 200 mL☐ C. 100 mL☐ D. 無法計算

完成下列各題。(每分題10分，共70分。)

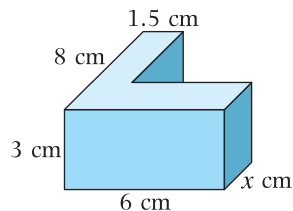
5.

體積：_____ cm^3

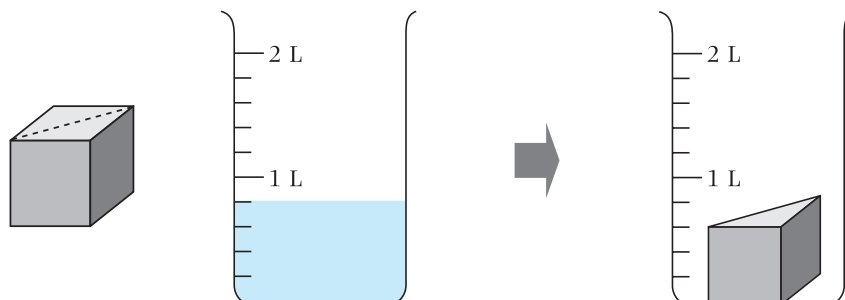
6.

體積：_____ m^3

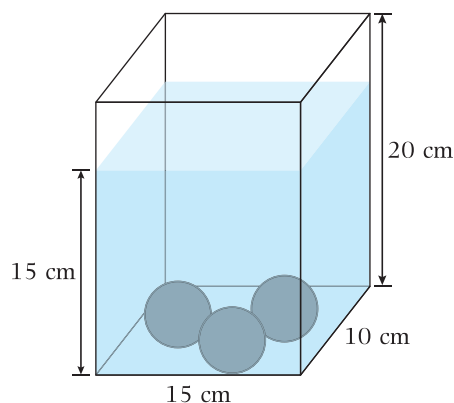
7.

體積：_____ cm^3

8. 左下方的長方體長0.1米，闊0.1米，高0.12米。若把它沿虛線切成兩個相等的體，並把其中一個放入右下方的量杯內，水位會升至哪個位置？在量杯內畫上水位線。



9. 永康把三個大小相同的金屬球放入下面的容器內，水位上升了4 cm。

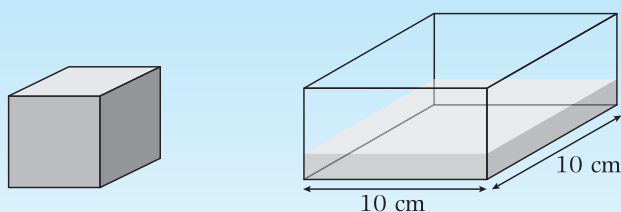


- (a) 容器的容量是 _____ cm^3 。(答案須寫上單位)
 (b) 一個金屬球的體積是 _____ cm^3 。
 (c) 若要令水溢出容器，永康最少還要放入金屬球多少個？

答案：永康最少還要放入金屬球 _____ 個。



把左下方的柱體放入右下方的容器內，水位線會上升0.5 cm。若 $\frac{2}{5}$ 的柱體是浸在水中，柱體的體積是多少？



答案：柱體的體積是 _____ cm^3 。

進展性評估(一)

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____ 時限：25 分鐘 分數：_____ / 100 分

把答案選項的圓圈塗黑和塗滿。(每題3分，共24分。)

1. $1.14 \div 6 =$

- ☐ A. 190 ☐ B. 19 ☐ C. 1.9 ☐ D. 0.19

2. $24 \div 7 \times (7 + 21) =$

- ☐ A. 96 ☐ B. 45 ☐ C. 240 ☐ D. 95.2

3. 在計算 $15.04 \div 4.7$ 時，素芬 錯誤地計算為 $150.4 \div 0.47$ 。她的答案是正確答案的多少倍？

- ☐ A. 1 ☐ B. 10 ☐ C. 100 ☐ D. 1000

4. 模型一盒售 69.9 元。小明 每天儲蓄 7.3 元，他最少要儲蓄多少天才能購買這盒模型？

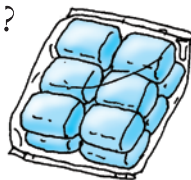
- ☐ A. 8 天 ☐ B. 9 天 ☐ C. 10 天 ☐ D. 11 天

5. 以下哪一項算式的答案等於 1.93？

- ☐ A. $13.81 + 5.6 \times 7.4$
☐ B. $2.9 - 4.85 \div 5$
☐ C. $0.28 \div 0.32 \times 12$
☐ D. $5.1 + 6.6 \times 1.3 - 8.9$

6. 慧琳 付 100 元購買饅頭四包，她應找回多少元？

- ☐ A. 39.6 元 ☐ B. 47.2 元
☐ C. 52.8 元 ☐ D. 60.4 元

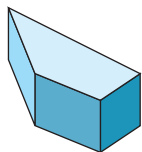


\$13.20

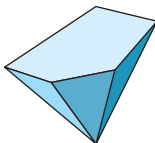
大減價

買三包送一包

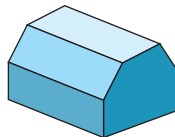
7. 以下哪個立體圖形有 18 條棱、8 個面和 12 個頂？



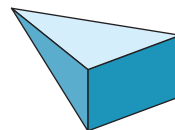
☐ A.



☐ B.



☐ C.



☐ D.

8. 傑豪用竹籤17枝和泥膠11粒砌立體。若他要餘下最少的竹籤和泥膠，可用這些材料同時砌成哪兩種立體？

- A. 三角錐體和三角柱體 ○ B. 四角錐體和三角柱體
○ C. 三角錐體和四角柱體 ○ D. 四角柱體和三角柱體

完成下列各題。(每題4分，共44分。)

9. $4.8 \times 2.3 + 1.98 =$ _____

10. $(1.4 \times 2.8) + (7.68 \div 4.8) =$ _____

11. 計算 $19.6 \div 2.1$ ，答案取至小數點後兩個位。 答案：_____

12. 在橫線上填上適當的估算算式，並判斷答案是否合理。答案合理的，在方格內加✓；不合理的加✕。

(a) $(11.98 + 4.4) \div 4.2 = 3.9$ 算式：_____ ☐

(b) $3.7 \times (10 - 4.5) = 2.405$ 算式：_____ ☐

13. 王太太付95.6元，購買了牛肉乾0.8公斤。每公斤牛肉乾售多少元？

答案：每公斤牛肉乾售 _____ 元。

14. 0.1，0.2，0.3，0.4，0.5，0.6，0.7，0.8，0.9

在上面的小數中，選擇其中三個，填入下面的方格內，使以下三項算式的答案由小至大排列。

$(4.6 + 3.92 \div \boxed{}) < (2.1 + 3.8 \div \boxed{}) < (11.9 + 0.8 \div \boxed{})$

15.

樂思便利店

4枚印花 + \$19.9 = 玩具車一輛

6枚印花 + \$49.9 = 裝飾盒一個

浩康有印花14枚。若他使用所有印花換購裝飾盒和玩具車，共須付 _____ 元。



總結性評估

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____ 時限：40 分鐘 分數：_____ / 100 分

把答案選項的圓圈塗黑和塗滿。(每題2分，共18分。)

1. 下列哪個數的數值是最小？

☐ A. $2.74 \div 0.63$

☐ B. $1.71 \div 0.35$

☐ C. $17.9 \div 4.3$

☐ D. $12.5 \div 2.75$

2. $2.6 \times (3.5 + 4.3) - 8.5 =$

☐ A. 7.7

☐ B. 5.46

☐ C. 15.38

☐ D. 11.78

3. 下列哪個算式最適合估計 $5.1 \times 2\frac{14}{15} + 9.8$ 的答案？

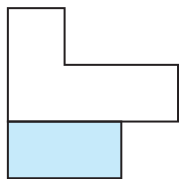
☐ A. $5 \times 3 + 10$

☐ B. $5 \times 2 + 10$

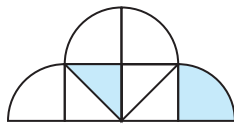
☐ C. $6 \times 2 + 9$

☐ D. $5 \times 3 + 9$

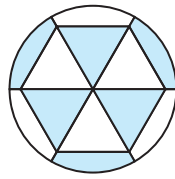
4. 下列哪個圖形的着色部分少於全圖的30%？



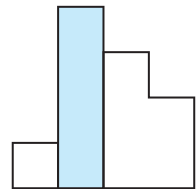
☐ A.



☐ B.



☐ C.



☐ D.

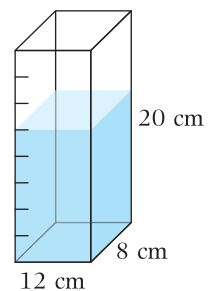
5. 右面是一個長方體容器。若要使容器內的水位升至頂部，須倒入水多少升？

☐ A. 1.92 升

☐ B. 1.2 升

☐ C. 0.72 升

☐ D. 0.24 升



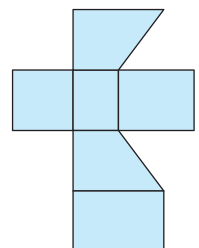
6. 右面的摺紙圖樣摺成立體後，立體有多少條棱和多少個頂？

☐ A. 10 條棱和 6 個頂

☐ B. 12 條棱和 8 個頂

☐ C. 15 條棱和 10 個頂

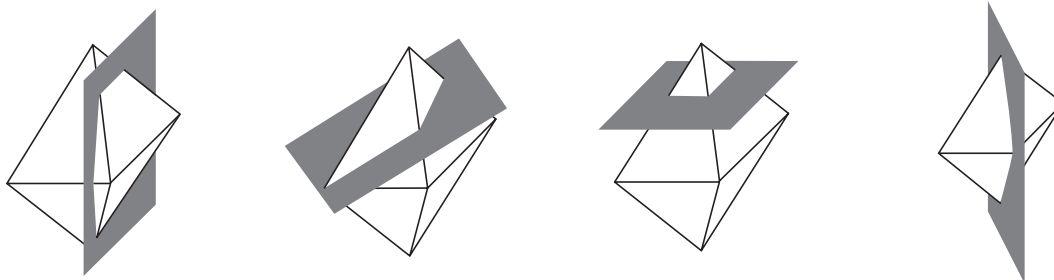
☐ D. 19 條棱和 14 個頂



7. 國華用膠棒和膠珠砌了一個四角柱體，他現在想用這個立體的膠棒改砌成兩個五角錐體，他最少要補上多少膠棒和膠珠？

- ☐ A. 膠棒 2 條和膠珠 2 粒 ☐ B. 膠棒 3 條和膠珠 2 粒
☐ C. 膠棒 6 條和膠珠 4 粒 ☐ D. 膠棒 8 條和膠珠 4 粒

8. 下面的立體是由兩個四角錐體砌成，這個立體沿哪個方向切開，所得的截面是一個六邊形？



- ☐ A. ☐ B. ☐ C. ☐ D.

9. 從下列各組數分別抽出 17 後，哪一組的平均數是 11.25？

- ☐ A. 0, 23, 18.6, 24.2, 17
☐ B. 17, 10, 8, 4, 6
☐ C. 這組數有五個數，它們的平均數是 12.4。
☐ D. 這組數是由五個連續數組成，最大的數是 17。

回答下列各題。(每分題 2 分，共 20 分。)

10. 計算 $32.4 \div 11$ ，答案取至小數點後兩個位。 答案：_____

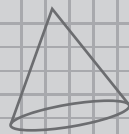
11. 在 \bigcirc 內填上「>」、「<」或「=」，使下面的算式成立。

(a) $(18.9 - 11.7) \times 3.2 \bigcirc (0.83 \times 6) + (45.15 \div 2.5)$

(b) $5.3 \times 0.7 - 7.56 \div 2.1 \bigcirc (40.03 - 9.23) \times (15 - 14.85)$

12. 在方格內填上小於 10 的數字，使以下等式成立。

$$0.\boxed{}2 = \frac{2\boxed{}}{}$$

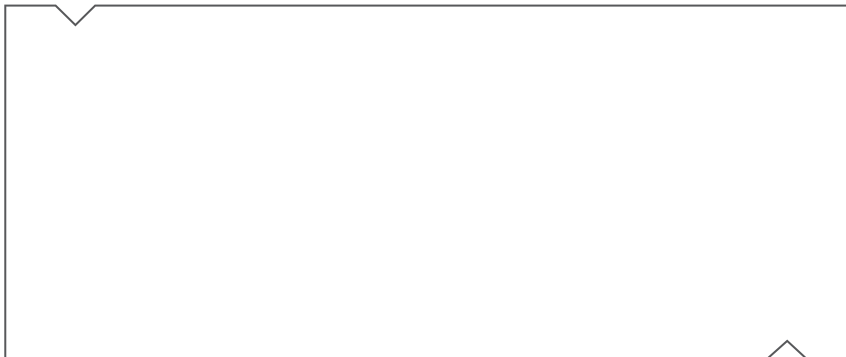


分類評估 6 小數四則混合應用題（二）

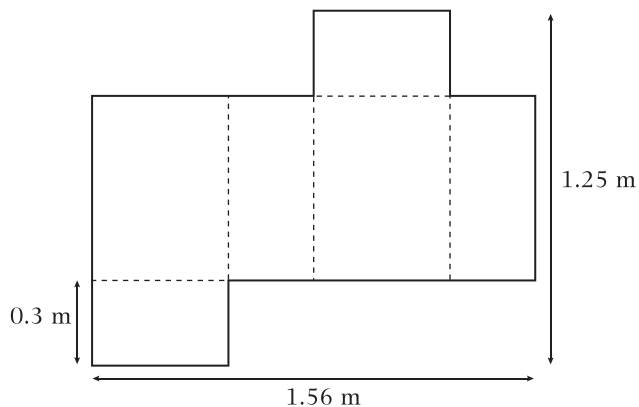
1. 把瓜子每 0.75 公斤裝成一包，裝成 21 包後餘下 0.3 公斤。若每包瓜子的重量減少 0.15 公斤，可多裝成多少包？

答案：可多裝成 _____ 包。

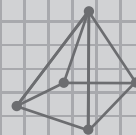
2. 爸爸付 180 元購買右面的曲奇餅，應找回多少元？



3. 下面的卡紙製成長方體後，它最多可盛載邊長是 0.15 米的小正方體多少個？

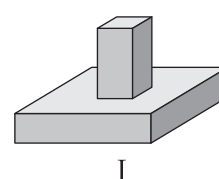
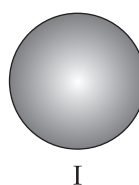
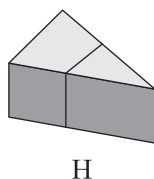
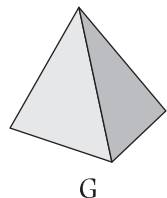
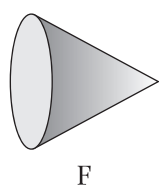
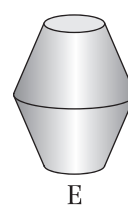
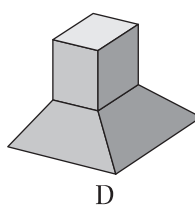
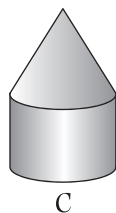
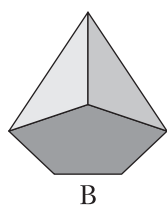
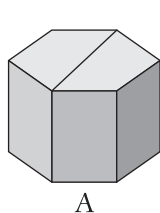


答案：它最多可盛載小正方體 _____ 個。



分類評估 7 立體圖形 (一)

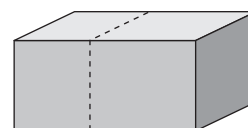
1. 觀察下面的立體圖形，把所有代表答案的英文字母填在橫線上。



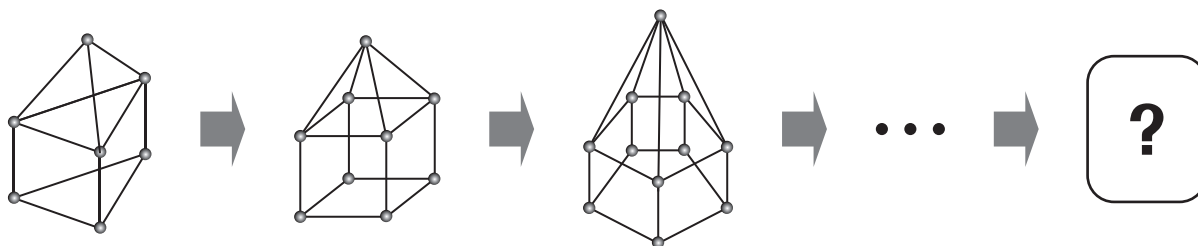
(a) 柱體：_____ (b) 錐體：_____

2. 把右圖的長方體沿虛線切開，切出的兩個立體的面的總數比原來的長方體多多少面？

答案：比原來的長方體多 _____ 個面。



3.



依上圖規律，第十個砌出的立體有多少棱和頂？

答案：第十個砌出的立體有 _____ 條棱和 _____ 個頂。

分類評估 1 小數除數(一)

1. A
2. 3.8
3. $6:9:1$

分類評估 2 小數除數(二)

1. C
2. 一:五
3. 3.8 kg

分類評估 3 小數四則混合計算(一)

1. B
2. $0.1:0.9:0.4$ (可接受其他正確答案)
3. $2.5 \times 3.6 - 9$

分類評估 4 小數四則混合計算(二)

1. $x:63 \div (14 - 5) = 7$
2. 34.48
3. (a) 12 (b) $\frac{1.89}{0.25}$
 $1.89 \div 0.25$
 6.36

分類評估 5 小數四則混合應用題(一)

1. A
2. 169.2
3. 55

分類評估 6 小數四則混合應用題(二)

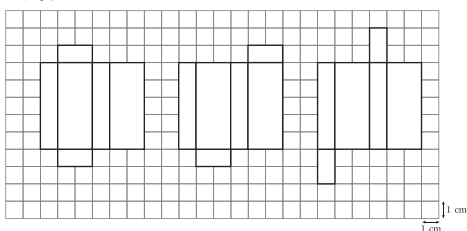
1. 5
2. 應找回: $180 - 85 \times 1.6 = 44$ (元)
3. 24

分類評估 7 立體圖形(一)

1. (a) A, H (b) B, F, G
2. 6
3. $48:25$

分類評估 8 立體圖形(二)

1. x
2. 五角柱
- 3.



分類評估 9 小數和分數的互化

1. B
2. (a) $12\frac{17}{50}$ (b) 3.29
3. $4:1:2$ (可接受其他正確答案)

分類評估 10 分數的比較

1. C
2. 鉛筆A
3. (a) $2\frac{10}{27}:4\frac{16}{45}:4\frac{7}{8}$ (b) C

分類評估 11 平均數(一)

1. A
2. 20.9
3. $82:12$

分類評估 12 平均數(二)

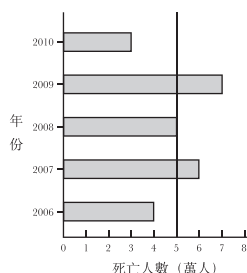
1. D
2. 46.6
3. 數學: $(85 + 92 + 88 + 76 + 79) \div 5 = 84$ (分)
 數學: $(85 + 92 + 76 + 79) \div 4 = 83$ (分),
 與正確的平均分相差 1 分

分類評估 13 棒形圖(一)

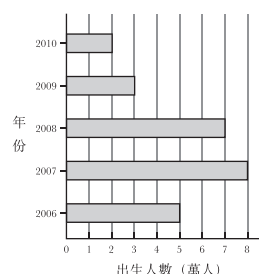
1. (a) 六: 6000 (b) 4000
 (c) 否: 在過去六星期, 金先生的銷售金額沒有連續兩星期是低於 3500 元, 所以他不會收到警告信。

分類評估 14 棒形圖(二)

1. A城市過去五年每年的死亡人數



2. A城市過去五年每年的出生人數



分類評估 15 百分數的認識

1. B
2. 成人
3. 24%

分類評估 16 百分數和小數的互化

1. A
2. (a) $8:5$ (b) $3:0:0:4$
3. 36%

分類評估 17 百分數和分數的互化

1. C
2. $5:5$
3. (或其中任何 4 格)

分類評估 18 容量和體積

1. A
- 2.
3. 長方: 72 000, 72 L