

目 錄

6 上

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

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。)

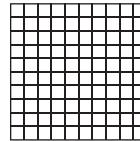
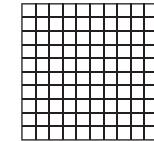
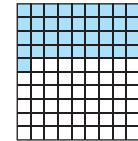
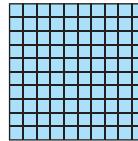
3. 右圖有四個大方格，每一個大方格代表1。用百分數表示圖中的着色部分。

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？

$2\frac{1}{20}$

?

2.08

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。

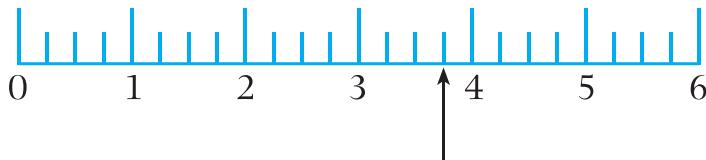
(b) 把0.033化為百分數。

(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)

19 不規則立體的體積

姓名：_____
班別：_____ ()

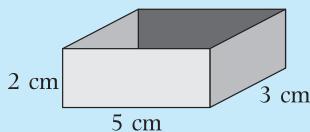
日期：_____ 時限：10分鐘 分數：_____ / 100分

知識 重溫站

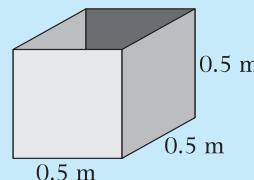
完成下列各題。(每分題4分，共20分。)

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

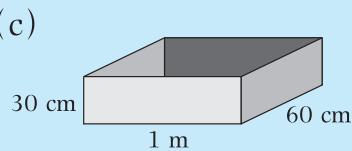
2. (a)



(b)



(c)



體積：_____ cm^3 體積：_____ m^3 體積：_____ cm^3

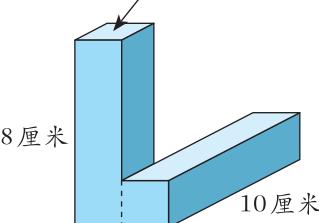
容量：_____ mL 容量：_____ L 容量：_____ L

把答案選項的圓圈塗黑和塗滿。(每題5分，共10分。)

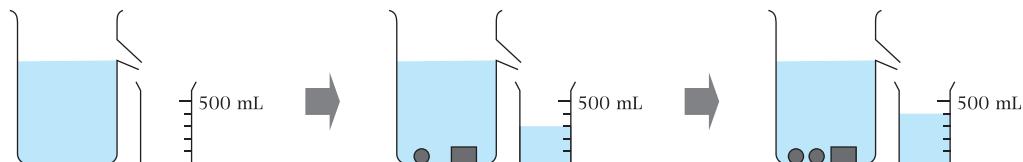
3. 右面的立體是由兩個底面積均是4平方厘米的長方體砌成，立體的體積是多少？

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

底面積：4平方厘米

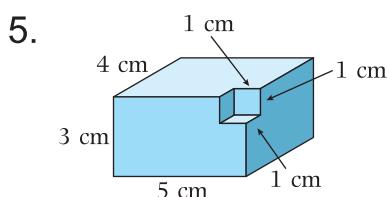


4. ■ 的體積是多少？

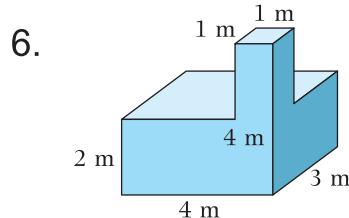


- A. 250 mL
- B. 200 mL
- C. 100 mL
- D. 無法計算

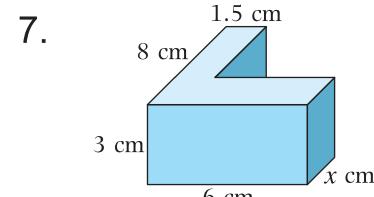
完成下列各題。(每分題10分，共70分。)



體積：_____ cm^3

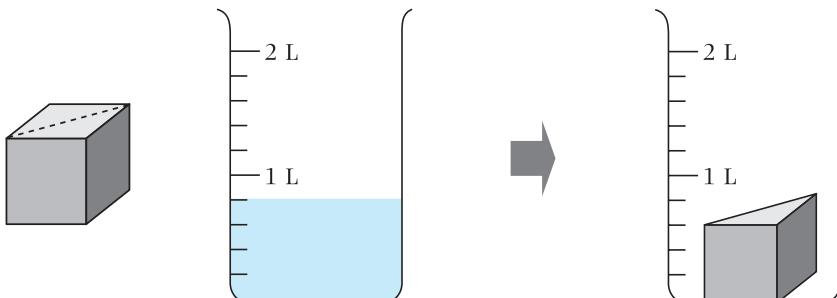


體積：_____ m^3

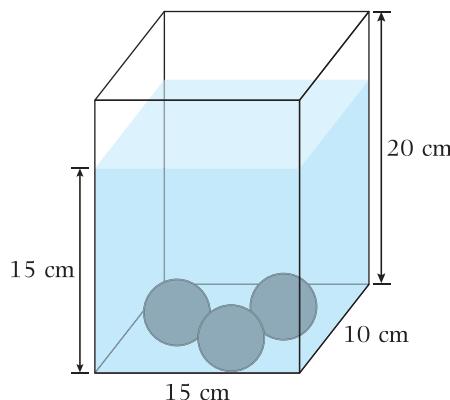


體積：_____ cm^3

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。

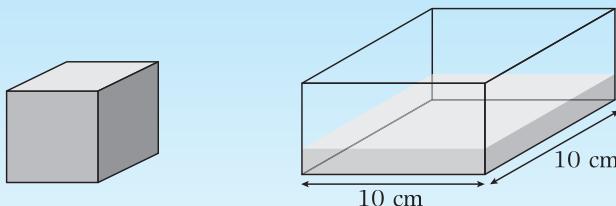


- (a) 容器的容量是 _____ cm^3 。(答案須寫上單位)
 (b) 一個金屬球的體積是 _____ cm^3 。
 (c) 若要令水溢出容器，永康最少還要放入金屬球多少個？

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)

日期：_____

時限：25 分鐘

分數：_____ / 100 分

姓名：_____

班別：_____ ()

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？

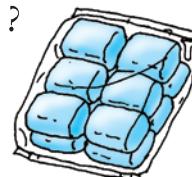
- A. 8 天 B. 9 天 C. 10 天 D. 11 天

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？

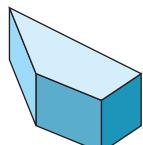
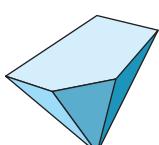
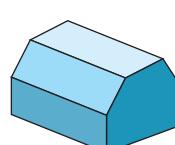
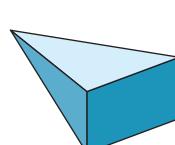
- A. 39.6 元 B. 47.2 元
 C. 52.8 元 D. 60.4 元



大減價
買三包送一包

\$13.20

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。

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

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

日期：_____ 時限：40 分鐘 分數：_____ / 100 分

姓名：_____

班別：_____ ()

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. $12.5 \div 2.75$

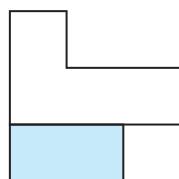
2. $2.6 \times (3.5 + 4.3) - 8.5 =$

- A. 7.7 B. 5.46 C. 15.38 D. 11.78

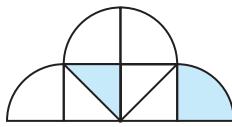
3. 下列哪個算式最適合估計 $5.1 \times 2\frac{14}{15} + 9.8$ 的答案？

- A. $5 \times 3 + 10$ B. $5 \times 2 + 10$
 C. $6 \times 2 + 9$ D. $5 \times 3 + 9$

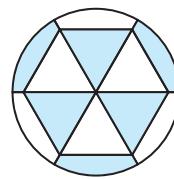
4. 下列哪個圖形的着色部分少於全圖的 30%？



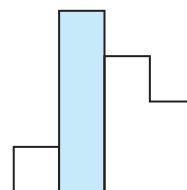
A.



B.



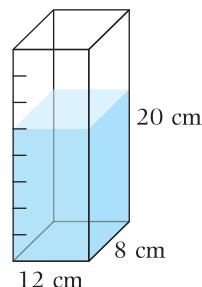
C.



D.

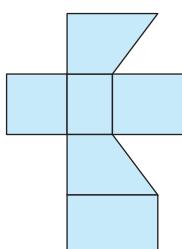
5. 右面是一個長方體容器。若要使容器內的水位升至頂部，須倒入水多少升？

- 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？

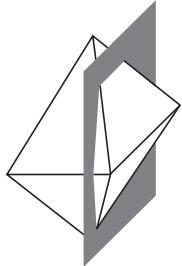
- A. 10 條棱和 6 個頂 B. 12 條棱和 8 個頂
 C. 15 條棱和 10 個頂 D. 19 條棱和 14 個頂



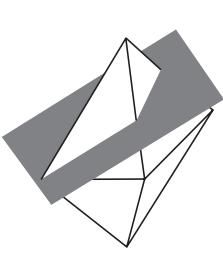
7. 國華用膠棒和膠珠砌了一個四角柱體，他現在想用這個立體的膠棒改砌成兩個五角錐體，他最少要補上多少膠棒和膠珠？

- 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

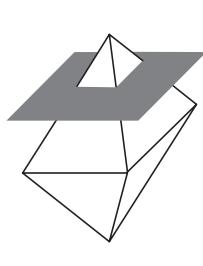
8. 下面的立體是由兩個四角錐體砌成，這個立體沿哪個方向切開，所得的截面是一個六邊形？



○ A.



○ B.



○ C.



○ D.

9. 從下列各組數分別抽出 17 後，那一組的平均數是 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：_____

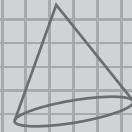
11. 在 ○ 內填上「>」、「<」或「=」，使下面的算式成立。

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

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

12. 在方格內填上小於 10 的數字，使以下等式成立。

$$0.\square\square_2 = \frac{2\square}{\square}$$

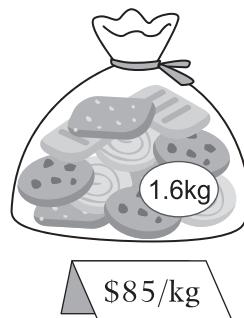


分類評估 6 小數四則混合應用題 (二)

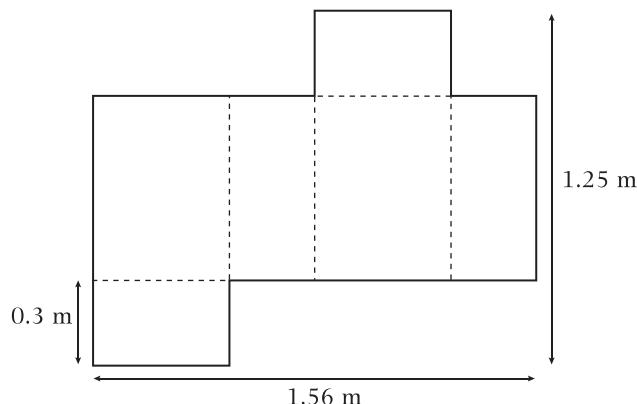
1. 把瓜子每0.75公斤裝成一包，裝成21包後餘下0.3公斤。若每包瓜子的重量減少0.15公斤，可多裝成多少包？

答案：可多裝成 _____ 包。

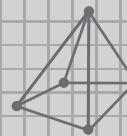
2. 爸爸付180元購買右面的曲奇餅，應找回多少元？



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？

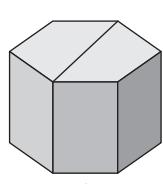


答案：它最多可盛載小正方體 _____ 個。

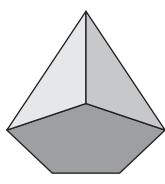


分類評估 7 立體圖形（一）

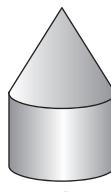
1. 觀察下面的立體圖形，把所有代表答案的英文字母填在橫線上。



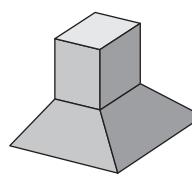
A



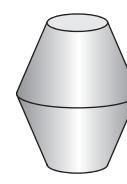
B



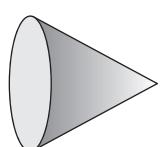
C



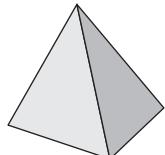
D



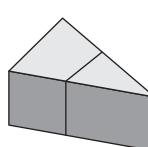
E



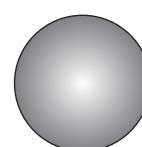
F



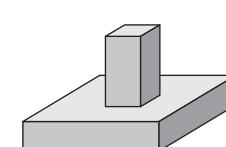
G



H



I

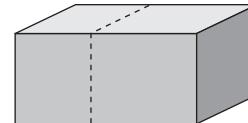


J

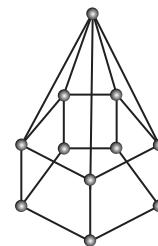
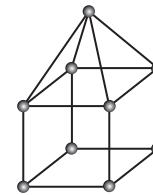
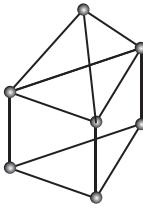
(a) 柱體：_____ (b) 錐體：_____

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。

