



特訓 4

小數和整數乘法計算

日期：

限時：18 分鐘



特訓重點

- 計算小數與整數的乘法算式。
- 解答小數與整數的乘法的應用題。

心算下列各題。 建議作答時間：2分鐘

1. $2.3 \times 10 =$ _____

2. $3.43 \times 100 =$ _____

3. $0.17 \times 1\,000 =$ _____

4. $100 \times 0.57 =$ _____

5. $1\,000 \times 2.13 =$ _____

6. $12.2 \times 100 =$ _____

計算下列各題。 建議作答時間：8分鐘

7.

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ \times \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

8.

$$\begin{array}{r} 4.5 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

9.

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ \times \quad 12 \\ \hline \end{array}$$

10.

$$\begin{array}{r} 1.15 \\ \times \quad 20 \\ \hline \end{array}$$

11.

$$\begin{array}{r} 7.8 \\ \times \quad 24 \\ \hline \end{array}$$

12.

$$\begin{array}{r} 0.06 \\ \times \quad 14 \\ \hline \end{array}$$

13. $0.9 \times 12 =$ _____

14. $1.6 \times 4 =$ _____

15. $2.3 \times 30 =$ _____


16. $3.2 \times 25 =$ _____

17. $0.14 \times 8 =$ _____

18. $2.25 \times 18 =$ _____

19. $13.7 \times 15 =$ _____

20. $20.32 \times 11 =$ _____

把下列題目正確選項的圓圈塗黑。  建議作答時間：1分鐘

21. 以下哪一個算式的答案最接近 5？

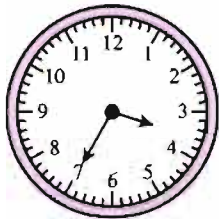
A. 0.42×100

B. 0.53×10

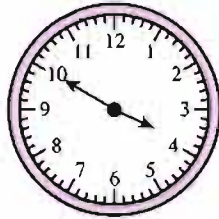
C. 1.2×4

D. 0.07×70

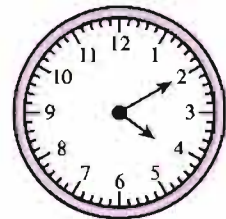
看圖列式回答下列各題。  建議作答時間：2分鐘



開始與城市 A
客戶通話



結束與城市 A 客戶通話，
開始與城市 B 客戶通話



結束與城市 B
客戶通話

陳小姐下午分別與城市 A 和城市 B 的客戶通話，以上是她們的通話時間。

22. 若撥打城市 A 的電話收費是每分鐘 2.3 元，陳小姐須付 _____ 元。

23. 若撥打城市 B 的電話收費是每分鐘 4.8 元，陳小姐須付 _____ 元。

列式回答下列各題。  建議作答時間：5分鐘

24. 一杯雪糕的售價是 8.8 元，寶儀買了 3 杯雪糕，須付多少元？

_____ = _____

25. 長方形的長度是 15 厘米，闊度是 12.5 厘米，它的面積是多少平方厘米？

_____ = _____

26. 一本圖書厚 2.2 厘米，一打圖書共厚多少厘米？

_____ = _____

27. 美亞有 42 枚 5 角硬幣，他共有多少元？

_____ = _____

28. 志珍每天喝水 9 杯，若每杯水 0.25 升，她每天喝水多少升？

_____ = _____



小提點

題 25：長方形的面積 = 長度 × 闊度



綜合測驗3

日期：

限時：40 分鐘



• 複習特訓 1 至特訓 15 學習重點。

計算下列各題。(每題 1 分，共 14 分)

1. $3.5 + 2.05 =$ _____

2. $21.67 - 17.59 =$ _____

3. $5 \times 1.32 =$ _____

4. $2.43 \times 0.7 =$ _____

5. $6.72 \times 1.5 =$ _____

6. $12.7 \times 10.5 =$ _____

7. $4\frac{2}{3} \div 7 =$ _____

8. $3\frac{3}{7} \div \frac{3}{14} =$ _____

9. $13.75 - 8.89 + 12.66 =$ _____

10. $32.7 - (15.82 - 12.9) =$ _____

11. $4.75 \times 1.2 \times 2 =$ _____

12. $5\frac{1}{3} \times \frac{5}{6} \div 1\frac{1}{9} =$ _____

13. $4\frac{3}{8} \div \left(\frac{2}{7} + 1\frac{1}{2}\right) =$ _____

14. $2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{5} - 8\frac{1}{4} \div 5\frac{1}{2} =$ _____

算草欄

分

求下列各方程的解。(每題 2 分，共 12 分)

15. $a + 3 = 5$

_____ = _____
_____ = _____

16. $b - 5 = 12$

_____ = _____
_____ = _____

17. $c + 18 = 35$

_____ = _____
_____ = _____

18. $d - 25 = 26$

_____ = _____
_____ = _____

19. $7e = 42$

_____ = _____
_____ = _____

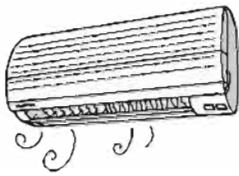
20. $\frac{f}{4} = 15$

_____ = _____
_____ = _____

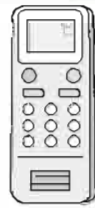
分

圈出下列各組物件中體積較大的代表字母。(每題1分，共2分)

21.



A



B

22.



A



B

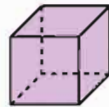
分

寫出下列各立體的名稱。(每項1分，共6分)

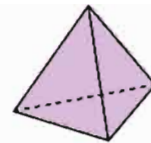
23. ①



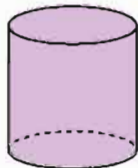
②



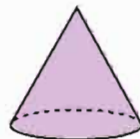
③



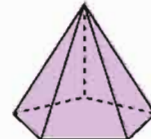
24. ①



②



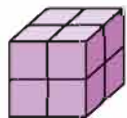
③



分

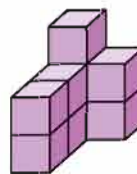
下列各立體都是由體積 1 cm^3 的積木組成，找出它們的體積。(每項1分，共2分)

25. ①



_____ cm^3

②

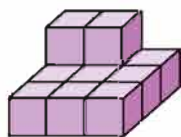


_____ cm^3

分

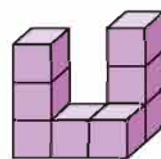
填上各立體最少要加上多少個  才可組成一個正方體。(每項1分，共2分)

26. ①



_____ 個

②



_____ 個

分

把下列各題正確選項的圓圈塗黑。(每題 2 分, 共 12 分)

27. 下列哪一項是方程?

A. $3 + 4 = 7$

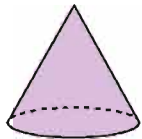
B. $a - 7 = 12$

C. $4a$

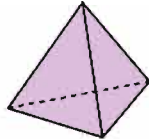
D. $2a + 7$

28. 下列哪一項不是個錐體?

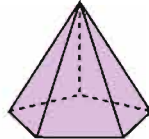
A.



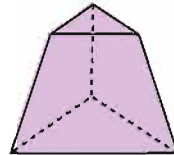
B.



C.



D.



29. 下列哪一個立體的側面是長方形?

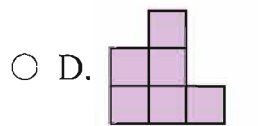
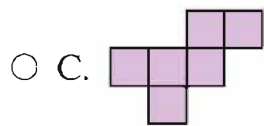
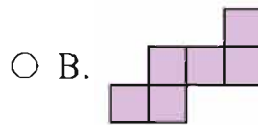
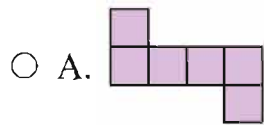
A. 球體

B. 圓錐體

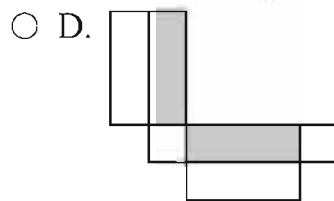
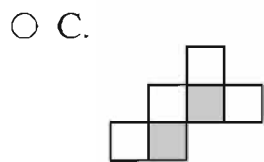
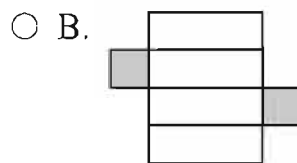
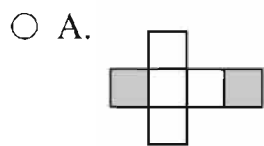
C. 三角柱體

D. 四角錐體

30. 下列哪一個摺紙圖樣不可以摺成正方體?



31. 下列哪一個摺紙圖樣的兩個灰色面是對面?



32. 一個長方體的長是 4 cm, 闊是 3 cm, 高是 5 cm, 它的體積是多少 cm^3 ?

A. 30 cm^3

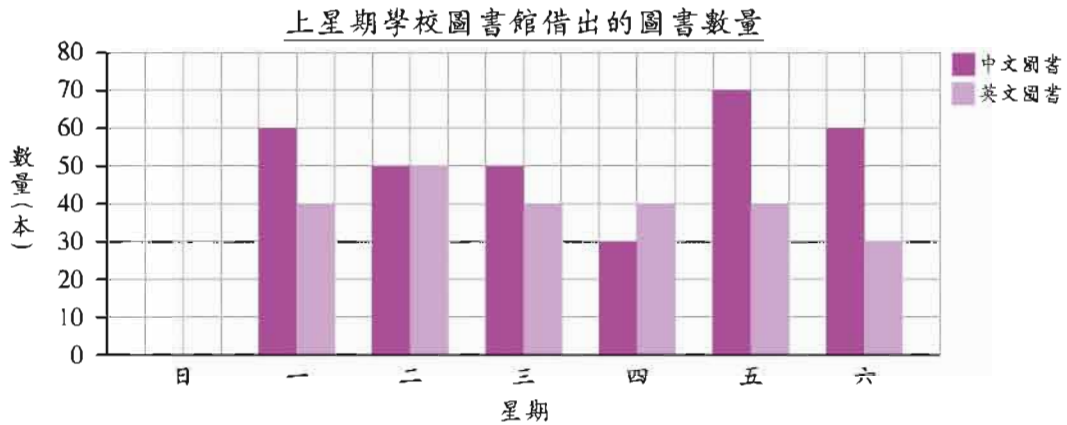
B. 60 cm^3

C. 90 cm^3

D. 120 cm^3

分

閱讀棒形圖，回答下列各題。（每題1分，共6分）

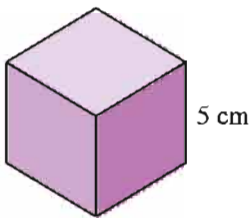


33. 圖中每一格代表 _____ 本。
34. 星期 _____ 借出的圖書最多。
35. 星期 _____ 沒有借出圖書。
36. 星期 _____ 借出的的中文圖書和英文圖書相若。
37. 星期 _____ 借出的英文圖書數量約是中文圖書的一半。
38. 上星期約共借出 _____ 本圖書。

分

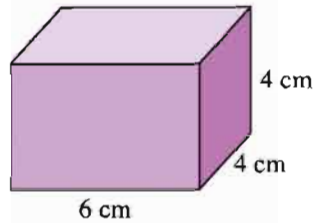
計算下列立體的體積。（每題2分，共8分）

39.



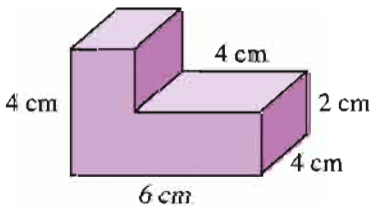
_____ cm^3

40.



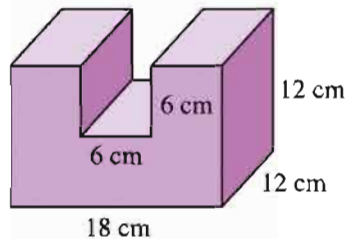
_____ cm^3

41.



_____ cm^3

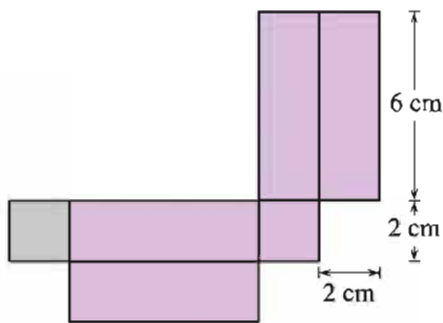
42.



_____ cm^3

分

看圖回答下列問題。(每項1分,共4分)



43. 這個摺紙圖樣可摺出 _____ 體。
44. 如果灰色部分是立體的底面,它是 _____ 形,面積是 _____ cm^2 。
45. 該立體的體積是 _____ cm^3 。

分

看表回答下列問題。(每題1分,共4分)

物品	售價(單個)	重量(公斤)
蘋果	3.5 元	$\frac{2}{5}$
雞蛋	1.7 元	$\frac{3}{40}$
蜜瓜	29.9 元	$5\frac{1}{5}$

46. 媽媽購買了一個蘋果和一個蜜瓜,應付 _____ 元。
47. 媽媽購買一打雞蛋,應付 _____ 元。
48. 媽媽購買一打雞蛋和一個蜜瓜,共重 _____ 公斤。
49. 媽媽購買了 _____ 個蘋果,共重 $2\frac{2}{5}$ 公斤。

分

下列物體應選用哪一種體積單位?在適當的空格內打✓。(每題2分,共4分)

物體	籃球	自由女神像	電腦	筆盒	飛機
50. 立方米					
51. 立方厘米					

分

列式計算下列各題。(每題 3 分，共 15 分)

52. 一公斤馬鈴薯的售價是 3.5 元，媽媽買了 2.2 公斤馬鈴薯，應付多少元？

_____ = _____

53. $1\frac{1}{8}$ 升汽水剛好注滿 6 隻杯，每杯有多少升？

_____ = _____

54. 媽媽每天做運動 $\frac{5}{6}$ 小時，爸爸比媽媽多做運動 $\frac{1}{3}$ 小時，爸爸一個星期共做運動多少小時？

_____ = _____

55. 一個正方體箱子的邊長是 7 cm，箱子的體積是多少 cm^3 ？

_____ = _____

56. 一個游泳池可容納 3600 m^3 ，已知該游泳池的長是 60 m，闊是 30 m，該游泳池的高度是多少 m？

_____ = _____

分

列方程，解答下列各題。(每題 3 分，共 9 分)

57. 姐姐有 58 元，比妹妹多 12 元，妹妹有多少元？

設 _____。

方程：_____ 答案：_____

58. 前天和昨天的總降雨量是 32 mm，前天的降雨量是 15 mm，昨天的降雨量是多少 mm？

設 _____。

方程：_____ 答案：_____

59. 一條長 36 cm 的繩子，平均剪成 4 段，每段繩子長多少 cm？

設 _____。

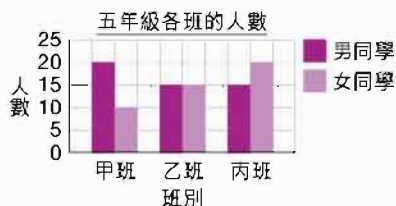
方程：_____ 答案：_____

分

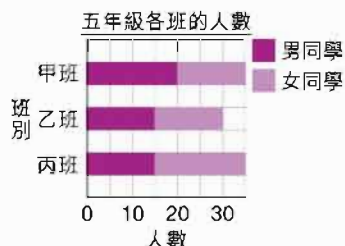
複合棒形圖

- 複合棒形圖可以同時表示兩組同類的數據，方便比較和分析。

- 複合棒形圖的「並排式」。

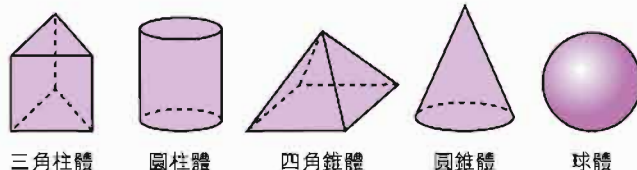


- 複合棒形圖的「連接式」。



柱體、錐體、球體的特性

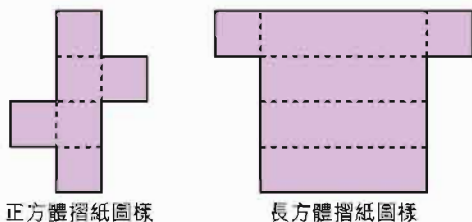
- 柱體：① 角柱的上底和下底是相同的多邊形，側面是長方形。② 圓柱的上底和下底是相同的圓形，側面是一個曲面。
- 錐體：① 角錐的底面是多邊形，有一個尖頂，側面是三角形。② 圓錐的底面是圓形，有一個尖頂，側面是一個曲面。
- 球體：沒有底、尖角或邊，只由一個曲面組成。



正方體和長方體的展開圖

- 一個可以摺成立體的平面圖形就是該立體的摺紙圖樣。

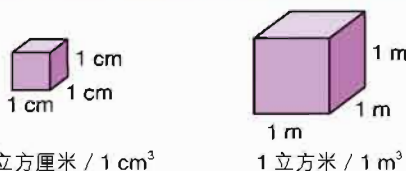
- 一個立體可以由不同的摺紙圖樣摺成。



- 利用摺紙圖樣，摺出各個立體。
- 注意長方體各邊與摺紙圖樣的各邊之間的關係。

體積與體積單位

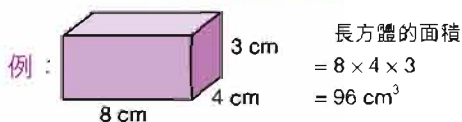
- 物體所佔的空間大小稱為體積。
- 較大的物體體積較大；反之，較小的物體體積較小。
- 可以直觀地比較物體的大小。
- 量度體積的常用單位是立方厘米 (cm^3) 和立方米 (m^3)。



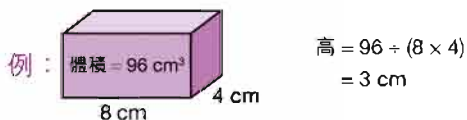
- 1 立方米 (m^3) = 1 000 000 立方厘米 (cm^3)。

正方體和長方體的體積

- 長方體的體積 = 長 \times 闊 \times 高
= 底面積 \times 高



- 高 = 體積 \div 底面積



- 正方體的體積 = 邊長 \times 邊長 \times 邊長



一步計算的簡易方程

- $x + 5$ 是一條代數式， x 是一個代數符號，代表一個未知數。
- $x + 5 = 8$ 是一條方程。
- 在方程兩邊各加上 / 減去 / 乘以 / 除以相同的數，兩邊仍然相等。
例： $x + 5 = 8$
 $x + 5 - 5 = 8 - 5$ ← 兩邊各減去 5
 $x = 3$
- 解方程後，應驗算答案，以確保答案正確。
- 解方程應用題時，先設代數符號表示要求的數，再依題意列方程，最後解方程及用文字解說答案。