

目錄 5上

練習 1 多位數 4

練習 2 近似值和大數量的估計 6

專項提優 - 攻克易錯題 8

練習 3 分數的比較 10

練習 4 異分母分數加法 12

練習 5 異分母分數減法 14

練習 6 異分母分數加減混合運算 16

專項提優 - 破解應用題 18

練習 7 三角形和四邊形的高 20

練習 8 平行四邊形的面積 22

練習 9 三角形的面積 24

練習 10 梯形的面積 26

練習 11 多邊形的面積 28

專項提優 - 巧算多邊形的面積 30

變式題特訓 (一)

32

階段自測 (一)

34

練習 12

分數乘法 (一)

38

練習 13

分數乘法 (二)

40

練習 14

分數乘法 (三)

42

專項提優 - 破解應用題

44

練習 15

代數符號 (一)

46

練習 16

代數符號 (二)

48

練習 17

複合棒形圖 (一)

50

練習 18

複合棒形圖 (二)

52

變式題特訓 (二)

54

階段自測 (二)

56

試前補給站

60

創意數學

62

趣味數學

64

送

期中測評、期末測評
答案詳解 (易錯警示、
應試技巧、一題多解)



知識 e 解



趣題大放送

多媒體配套

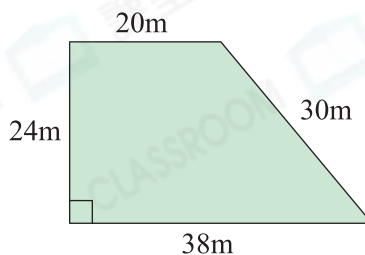
10 梯形的面積

選擇題

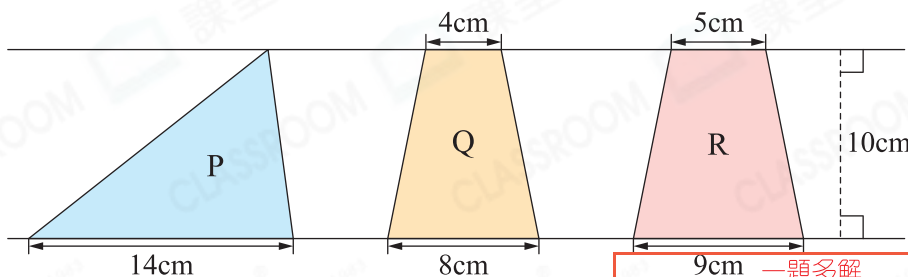
選出正確的答案填入  內。

1. 右圖梯形的面積是多少？

- A. 540m^2
- B. 696m^2 ($(20 + 38) \times 24 \div 2 = 696$)
- C. 1026m^2
- D. 1440m^2



2.



以上哪些圖形的面積相等？

- A. 只有 P 和 Q
- B. 只有 P 和 R
- C. 只有 Q 和 R
- D. P、Q 和 R

9cm 一題多解	
解法一	分別找出 P、Q 和 R 的面積。 P: $14 \times 10 \div 2 = 70(\text{cm}^2)$ Q: $(4 + 8) \times 10 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$ R: $(5 + 9) \times 10 \div 2 = 70(\text{cm}^2)$
解法二	P、Q 和 R 的高相同。 P: $14 \times \text{高} \div 2 = 7 \times \text{高}$ Q: $(4 + 8) \times \text{高} \div 2 = 6 \times \text{高}$ R: $(5 + 9) \times \text{高} \div 2 = 7 \times \text{高}$



3. 一個梯形的上底與下底的和是 22cm，高是 16cm，它的面積是多少？

- A. 418cm^2
- B. 352cm^2
- C. 304cm^2
- D. 176cm^2 梯形的面積 = (上底 + 下底) \times 高 $\div 2$
面積是: $22 \times 16 \div 2 = 176(\text{cm}^2)$



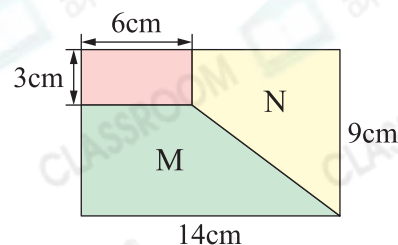
多元化題型

完成下列各題。

4. 將一張長方形卡紙分為一個長方形和兩個梯形，梯形 * M / N 的面積較大。

(* 圈出答案)

梯形 M 的面積是：
 $(6 + 14) \times (9 - 3) \div 2 = 60(\text{cm}^2)$
梯形 N 的面積是：
 $(3 + 9) \times (14 - 6) \div 2 = 48(\text{cm}^2)$



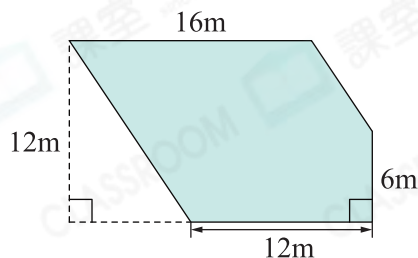
專項提優 - 巧算多邊形的面積

提優課堂

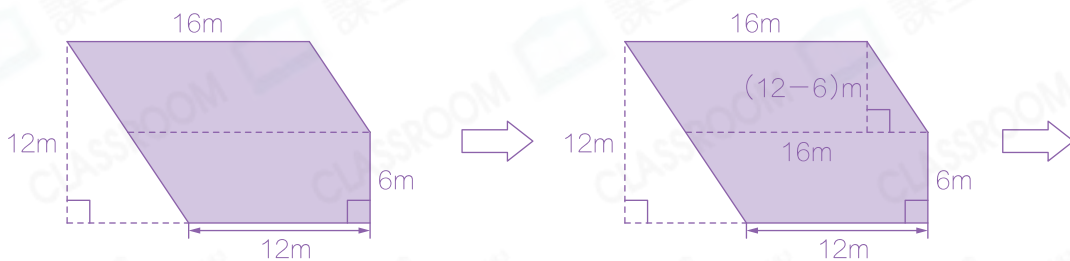
分割法 把多邊形分割成兩個或以上的平面圖形，然後計算各圖形面積的總和。

例 右圖着色部分的面積是多少？

答案： 180 m^2



思路分析

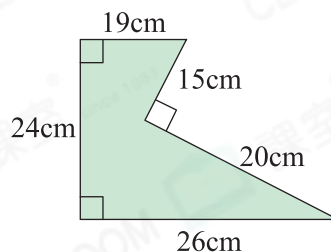


着色部分的面積 = 平行四邊形的面積 + 梯形的面積 = $16 \times (12 - 6) + (16 + 12) \times 6 \div 2 = 180 (\text{m}^2)$

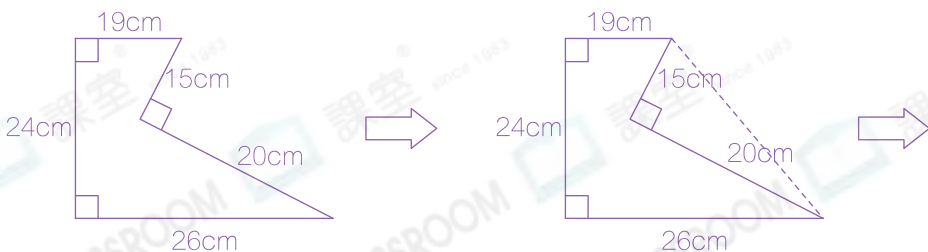
填補法 把多邊形填補成一個新圖形，再計算新圖形與填補圖形面積的差。

例 右圖的面積是多少？

答案： 390 cm^2



思路分析



面積 = 梯形的面積 - 三角形的面積 = $(19 + 26) \times 24 \div 2 - 15 \times 20 \div 2 = 390 (\text{cm}^2)$

變式題特訓(一)



多位數的近似值

原題

某軟件的下載量，取近似值至千位後為125 000次。以下哪一個數可能是該軟件實際的下載量？

- A. 124 456
C. 125 645

- B. 124 565
D. 126 855

- A. 124 000
B. 125 000
C. 126 000
D. 127 000



變式1

某軟件的下載量，取近似值至千位後為十二萬六千次。以下哪一個數可能是該軟件實際的下載量？

- A. 124 456
C. 125 645

- B. 124 565
D. 126 845

「十二萬六千」即126 000。
對選項取近似值至千位。

- A. 124 000
B. 125 000
C. 126 000
D. 127 000



變式2

某軟件的下載量，取近似值至千位後為125 000次，以及取近似值至萬位後為130 000次。以下哪一個數可能是該軟件實際的下載量？

- A. 124 456
C. 125 465

- B. 124 546
D. 126 845

取近似值至千位 取近似值至萬位

- | | |
|------------|---------|
| A. 124 000 | 120 000 |
| B. 125 000 | 120 000 |
| C. 125 000 | 130 000 |
| D. 127 000 | 130 000 |



分數加減應用題

原題

一個漢堡的售價是 $38\frac{3}{5}$ 元，比一個薄餅貴 $8\frac{3}{10}$ 元。一個薄餅售多少元？

答案： $30\frac{3}{10}$ 元 $38\frac{3}{5} - 8\frac{3}{10} = 30\frac{3}{10}$

變式1

一個漢堡的售價是 $38\frac{3}{5}$ 元，比一個薄餅便宜 $8\frac{3}{10}$ 元。一個薄餅售多少元？

答案： $46\frac{9}{10}$ 元 $38\frac{3}{5} + 8\frac{3}{10} = 46\frac{9}{10}$

變式2

一個漢堡的售價是 $38\frac{3}{5}$ 元，比一個薄餅便宜 $8\frac{3}{10}$ 元，一個漢堡和一個薄餅共售多少元？

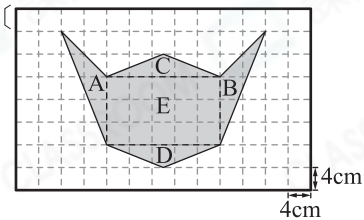
答案： $85\frac{1}{2}$ 元 $38\frac{3}{5} + 38\frac{3}{5} + 8\frac{3}{10} = 85\frac{1}{2}$

11 多邊形的面積

1. B $[6 \times 4 \div 2 + 8 \times 6 = 60(\text{m}^2)]$
2. C $[$ 着色部分的面積
 $=$ 平行四邊形的面積 $-$ 三角形的面積
 $= 20 \times 12 - 10 \times 5 \div 2 = 215(\text{cm}^2)]$

3. B 應試技巧

須將圖分割成可用公式求出面積的多個圖形。

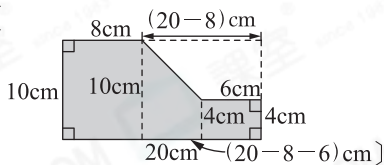


着色部分的面積
 $=$ A 的面積 $+ B$ 的面積 $+ C$ 的面積 $+ D$ 的面積 $+ E$ 的面積
 $= (4 \times 3) \times (4 \times 2) \div 2 \times 2 + (4 \times 5) \times 4 \div 2 \times 2 + (4 \times 5) \times (4 \times 3) = 416(\text{cm}^2)]$

易錯警示

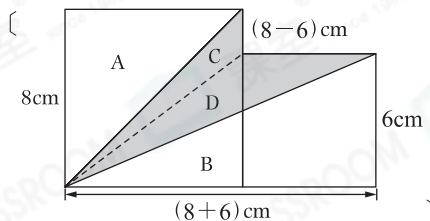
誤以為每個小正方形的邊長是 1 cm。

4. 146



一題多解	
解法一	分割法 總面積 $=$ 2 個長方形的面積 $+ 1$ 個梯形的面積 $= 10 \times 8 + 6 \times 4 + (10 + 4) \times (20 - 8 - 6) \div 2 = 146(\text{cm}^2)$
解法二	填補法 總面積 $=$ 長方形的面積 $-$ 梯形的面積 $= 20 \times 10 - (20 - 8 + 6) \times (10 - 4) \div 2 = 146(\text{cm}^2)$

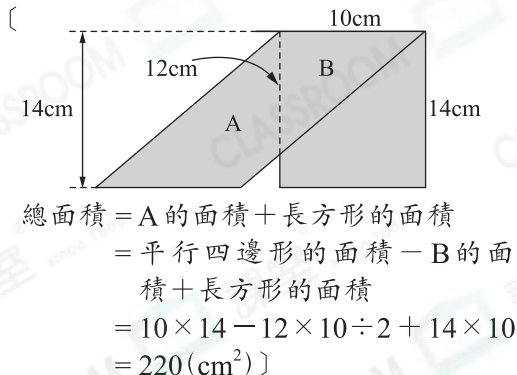
5. 26



一題多解	
解法一	整體減白色部分 着色部分的面積 $=$ 總面積 $- A$ 的面積 $- B$ 的面積 $= 8 \times 8 + 6 \times 6 - 8 \times 8 \div 2 - (8 + 6) \times 6 \div 2 = 26(\text{cm}^2)$
解法二	分割法 着色部分的面積 $= C$ 的面積 $+ D$ 的面積 $= (8 - 6) \times 8 \div 2 + 6 \times 6 \div 2 = 26(\text{cm}^2)$

6. 種植鮮花部分的面積是：
 $(18 + 24) \times 8 \div 2 - 2 \times 8 = 152(\text{m}^2)$
 或
 $(18 + 24) \times 8 \div 2 - 2 \times 8 = 152$
 種植鮮花部分的面積是 152m^2 。

7. 220



易錯警示

誤以為總面積等於長方形與平行四邊形的面積之和。