

多位數

G 城的學生人數取近似值至萬位或千位後都為 270 000。以下哪一項可能是該城的學生人數？

- A. 265 820
- B. 269 534
- C. 270 569
- D. 276 408

過程拆解

① 將四個選項都取近似值至萬位。

- A. 270 000
- B. 270 000
- C. 270 000
- D. 280 000

剔除 D 選項。

② 將剩下三個選項都取近似值至千位。

- A. 266 000
- B. 270 000
- C. 271 000

只有 B 選項為 270 000。

答案：B

分數加減

如果 $\frac{\square}{5} + \frac{\ast}{12} = 2$ ，那麼下列哪一項等於 120？

- A. $\square + \ast$
- B. $6 \times \square + \ast$
- C. $\square + 5 \times \ast$
- D. $12 \times \square + 5 \times \ast$

過程拆解

① 先將等號左面分數通分。

$$\frac{\square}{5} + \frac{\ast}{12} = \frac{12 \times \square}{60} + \frac{5 \times \ast}{60}$$

② 將左面的 2 化為分母是 60 的分數。

$$2 = \frac{120}{60}$$

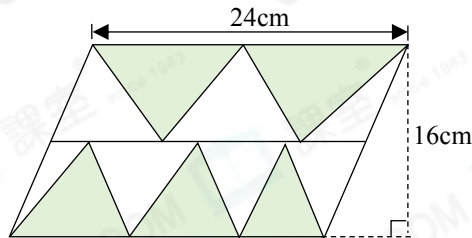
③
$$\frac{12 \times \square}{60} + \frac{5 \times \ast}{60} = \frac{120}{60}$$
$$\frac{12 \times \square + 5 \times \ast}{60} = \frac{120}{60}$$

兩個分數相等，分母相等，分子也相等。

$$\text{所以 } 12 \times \square + 5 \times \ast = 120$$

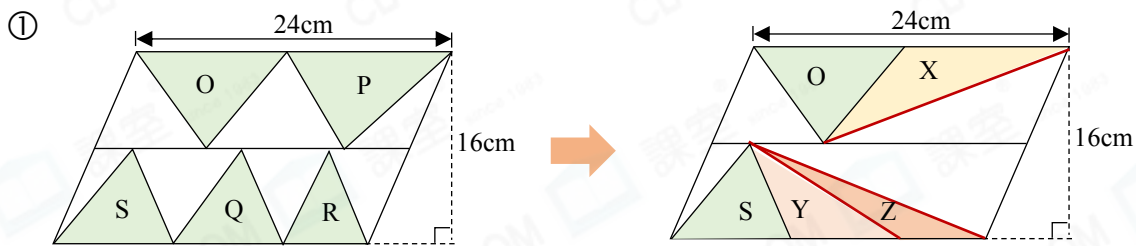
答案： D

面積



上圖由兩個大小和形狀相同的平行四邊形組成，着色部分的總面積是 _____ cm^2 。

過程拆解



三角形 P 和三角形 X 的底相同，高也相等，所以面積相等。
 三角形 Q 的面積和 Y 的相等，
 三角形 R 的面積和三角形 Z 的相等。

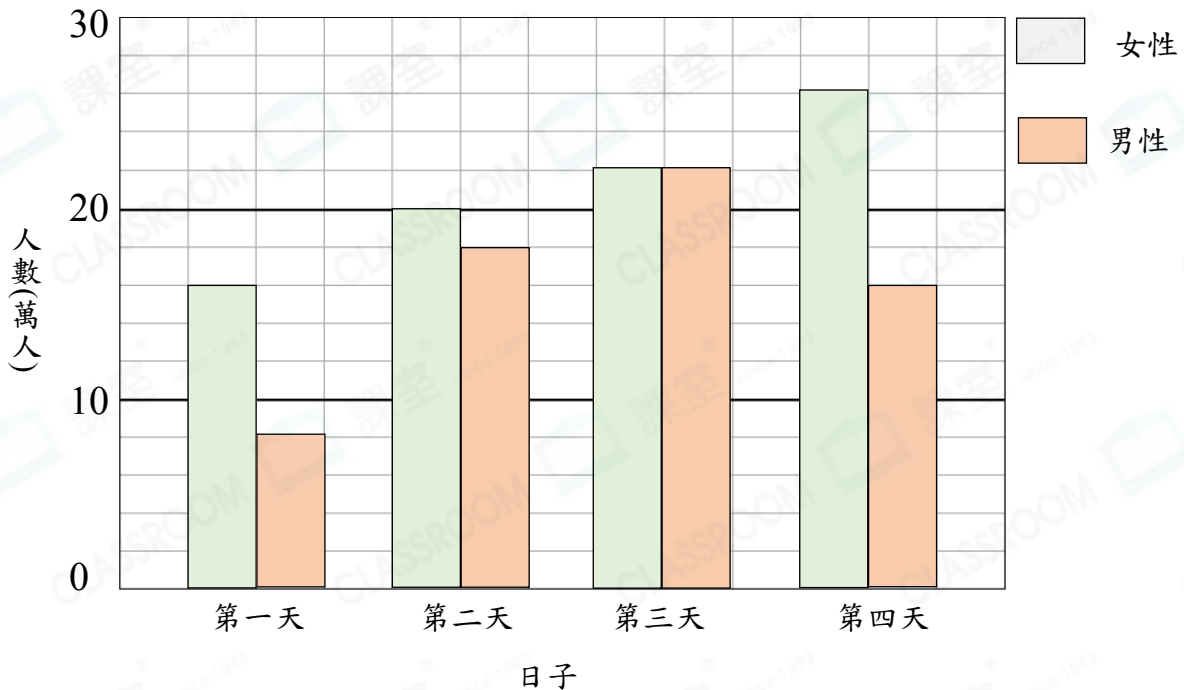
- ② 三角形 O 和 P 的總面積 = 三角形 O 和 X 的總面積
 即底是 24cm，高是 $(16 \div 2)\text{cm}$ 的三角形的面積。
 三角形 S、Q 和 R 的總面積 = 三角形 S、Y 和 Z 的總面積
 即底是 24cm，高是 $(16 \div 2)\text{cm}$ 的三角形的面積。

③ 着色部分的總面積 = $24 \times 16 \div 2 \div 2 + 24 \times 16 \div 2 \div 2$
 $= 192(\text{cm}^2)$

答案：192

複合棒形圖

過去四天參加科學技術展的人數



科技展的入場費是每人\$80，哪一天的總入場費最多，這天的入場費取近似值至百萬位後是多少？

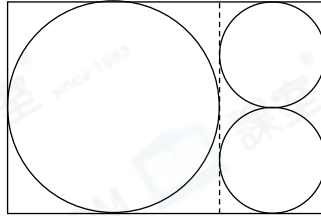
答案：第_____天，入場費取近似值至百萬位是\$_____。

過程拆解

- 第一天的總入場人數： $80000 + 160\,000 = 240\,000$ (人)
第二天的總入場人數： $200\,000 + 180\,000 = 380\,000$ (人)
第三天的總入場人數： $220\,000 + 220\,000 = 440\,000$ (人)
第四天的總入場人數： $260\,000 + 160\,000 = 420\,000$ (人)
- 第三天的總入場人數最多，即總入場費最多。
 $440\,000 \times 80 = 35\,200\,000$
35 200 000 取近似值至百萬位是 35 000 000

答案：三，35 000 000

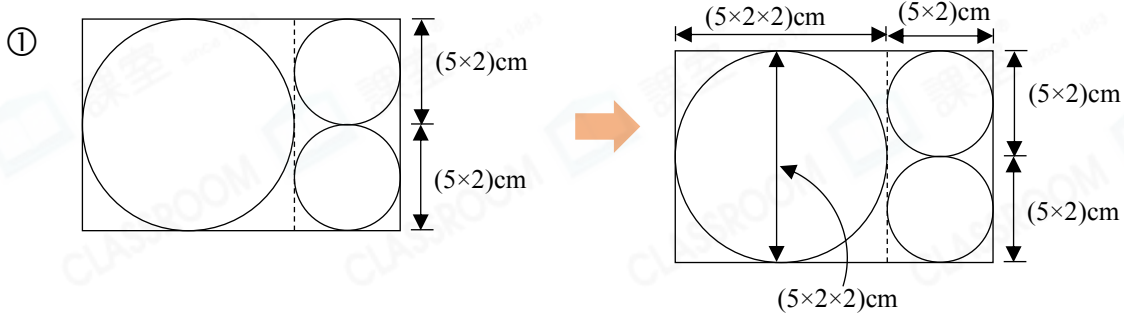
圓



上圖是由一個大圓和兩個大小相同的小圓組成，每個小圓的半徑是5cm，長方形的面積多少？

答案：_____cm²

過程拆解

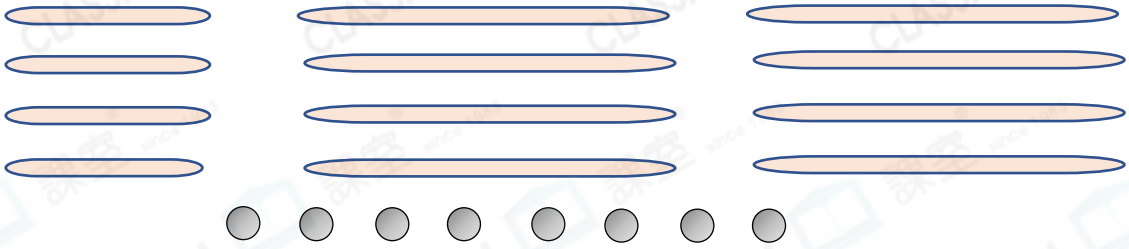


② 長方形的面積是：

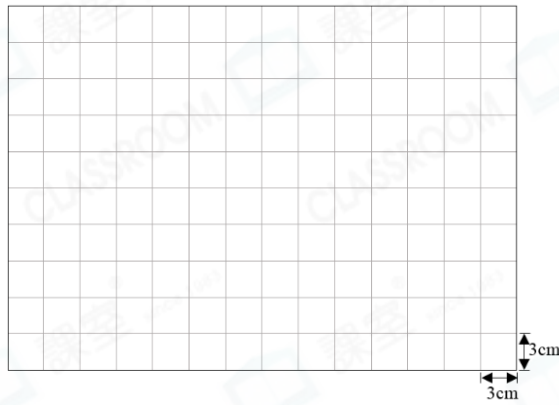
$$(5 \times 2 \times 2 + 5 \times 2) \times (5 \times 2 \times 2) \\ = 600(\text{cm}^2)$$

答案：600

立體圖形



以上是 12 枝膠棒和 8 粒膠珠，其中 4 枝膠棒各長 6cm，其餘的膠棒各長 18cm。用全部的膠棒和膠珠製作一個長方體，在以下方格紙上畫出長方體的摺紙圖樣。



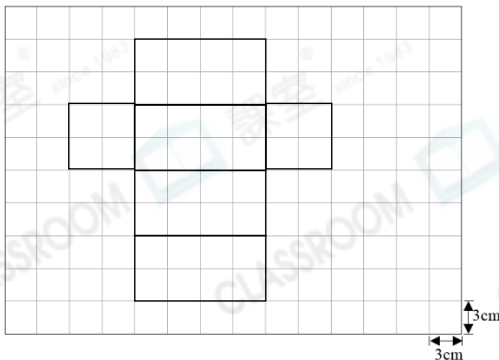
過程拆解

① 拼成的長方體中，有 4 條較短的稜和 8 條較長的稜。

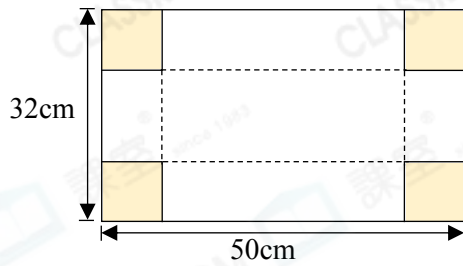
② 畫出草圖



答案：



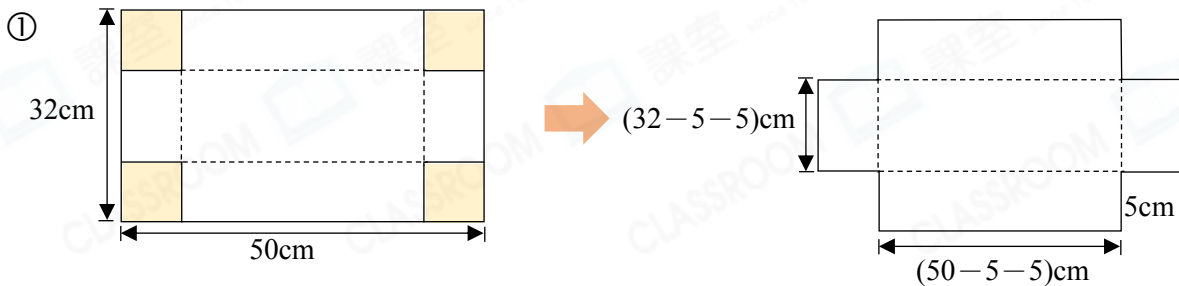
體積



長方形卡紙長 50cm，闊 32cm，如上圖所示。在卡紙的四個角各剪去一個邊長是 5cm 的正方形後，沿虛線摺起，再加上蓋子製成長方體盒子，這個盒子的體積是多少？

答案：_____ cm^3

過程拆解



② 長方體盒子的長是 $(50 - 5 - 5)\text{cm}$ ，闊是 $(32 - 5 - 5)\text{cm}$ ，高是 5cm。

③ 長方體盒子的體積是： $(50 - 5 - 5) \times (32 - 5 - 5) \times 5 = 4400(\text{cm}^3)$

答案：4400

簡易方程

雪櫃裏有一些叉燒包，奶皇包的數量是叉燒包的3倍，奶皇包比牛肉包少5個。雪櫃裏有44個牛肉包，叉燒包有多少個？(列方程計算)

過程拆解

① 題目沒有未知數，須先設未知數。設叉燒包有 x 個。

② 列關係式：叉燒包的數量 $\times 3 =$ 奶皇包的數量

奶皇包的數量 $+ 5 =$ 牛肉包的數量

即 叉燒包的數量 $\times 3 + 5 =$ 牛肉包的數量

③ 列出方程： $3x + 5 = 44$

答案：設叉燒包有 x 個。

$$3x + 5 = 44$$

$$x = 13$$

叉燒包有 13 個。