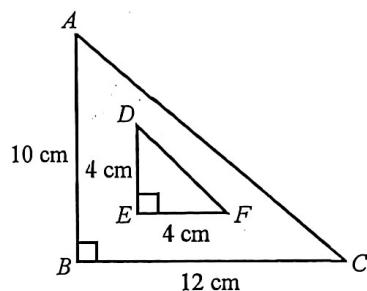


中一級數學科 面積和體積 工作紙(2)

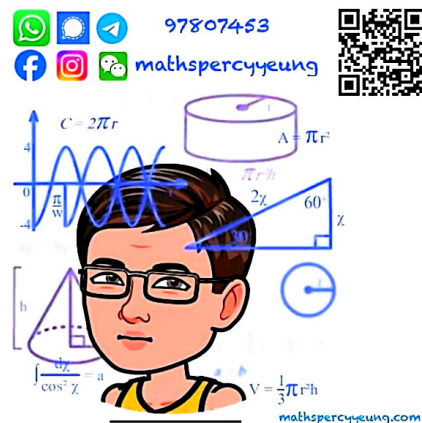
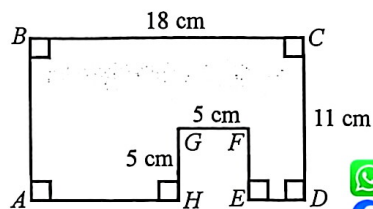
日期: _10/12/2024_

下列各題中，求陰影區域的面積。(1-6)

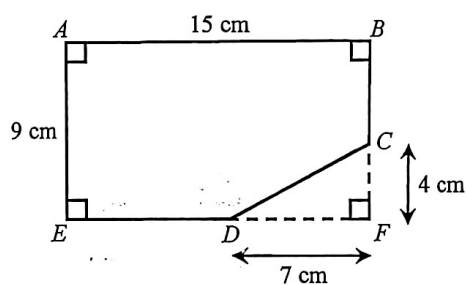
1.



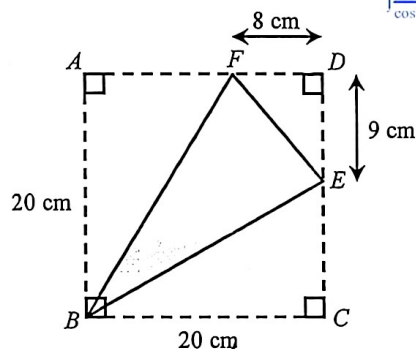
2.



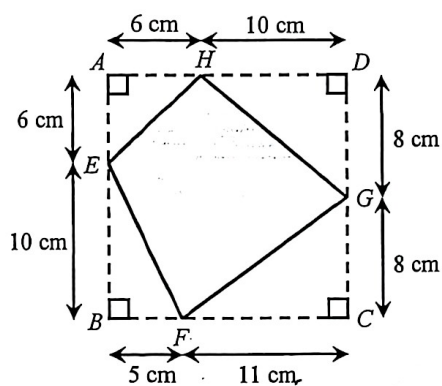
3.



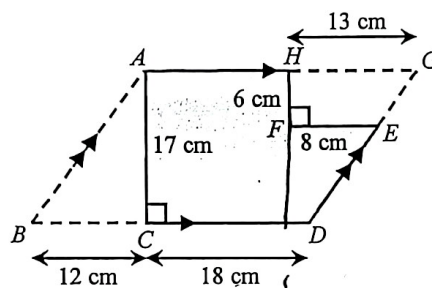
4.



5.

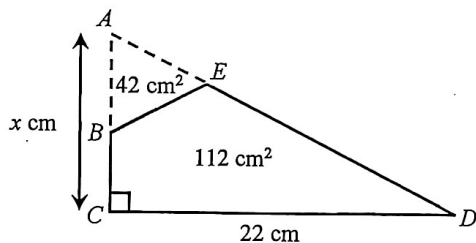


6.

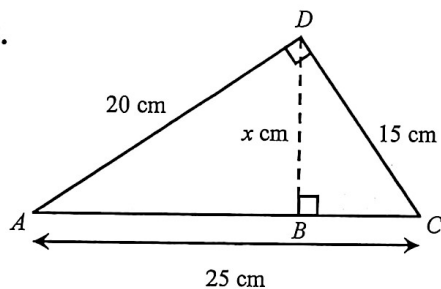


下列各題中，求 x 的值。(7-8)

7.



8.



難點跟進 (考試長題題型)

9. 某電器的標價是 \$1350，以 20% 的折扣百分率出售，盈利百分率是 80%。

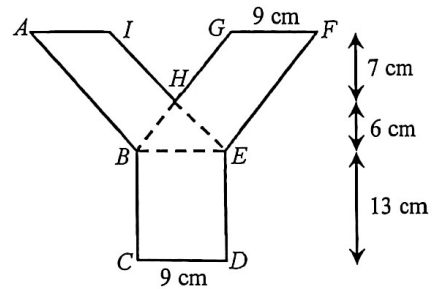
- 求該電器的售價。
- 求該電器的成本。
- 若電器以其標價售出，求盈利百分率。

10. 在 2018 年上半年，小明的月薪為 \$12000，下半年他獲加薪 $a\%$ 。

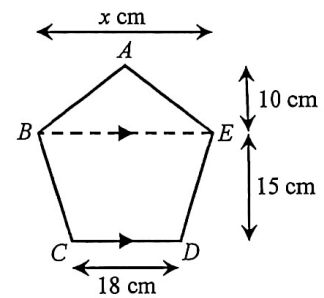
- 以 a 表示小明下半年的月薪
 - 以 a 表示小明在 2018 年全年的總收入
- 根據公司的制度，小明須繳交年薪的 8% 作公積金的供款。若他在 2018 年的公積金供款為 \$11865.6，求 a 。

** 小明把扣除公積金的年薪的 10% 存入銀行，年利率為 4%，若他想獲得的本利和是本金的 1.5 倍，問他需存放多久？

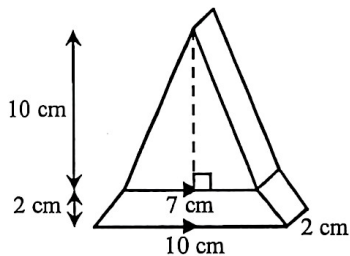
1. 圖中， $ABEI$ 和 $BEFG$ 是兩個相同的平行四邊形， $BCDE$ 是一個長方形。求陰影區域的面積。



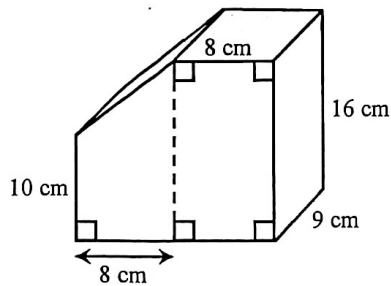
2. 圖中，陰影區域的面積是 485 cm^2 。求 x 的值。



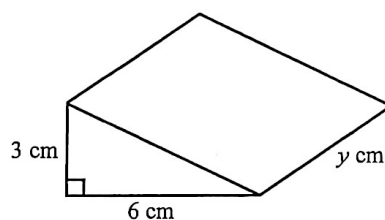
3. 求圖中棱柱的體積。



4. 求圖中棱柱的體積。



5. 圖中顯示一個體積為 63 cm^3 的棱柱。求 y 的值。



6. 柏宇比梓進年長 8 歲。5 年後，他們的年齡的和將是 48。求梓進現時的年齡。

7.a) 解 $\frac{x}{9} - \frac{x+1}{11} = 1$

b) 由此，解 $\frac{3a}{9} - \frac{3a+1}{11} = 1$ 提示：一、兩行完成，不用重新計算

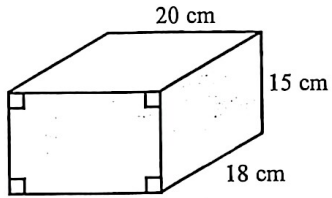
8. 一盒茶包的標價是 \$48。若該盒茶包以其標價出售，則盈利百分率是 20%。

(a) 求該盒茶包的成本。

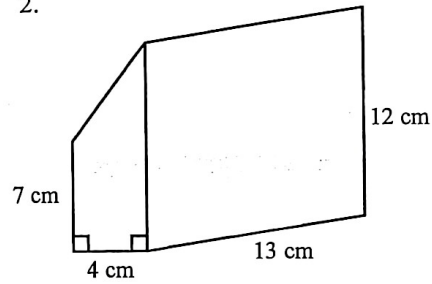
(b) 若該盒茶包以其標價的 20% 的折扣百分率售出，會出現盈利還是虧蝕？試解釋你的答案

下列各題中，求棱柱的體積。

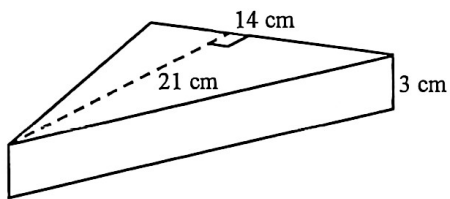
1.



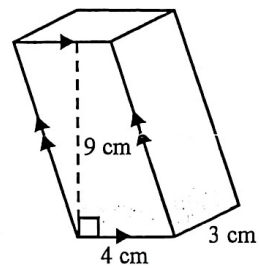
2.



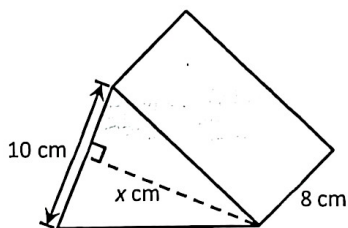
3.



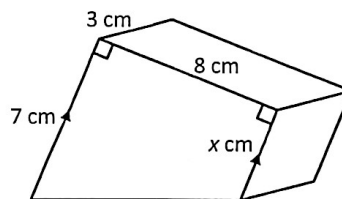
4.



5 圖中顯示一個體積為 480 cm^3 的三棱柱。 求 x 的值。



6. 圖中顯示一個體積為 144 cm^3 的棱柱。求 x 的值。



7. a) 當沒有盈利或虧蝕時，____價=____價

b) 當沒有折扣時，____價=____價

8. 嘉慧以 12% 的折扣百分率購買一份聖誕禮物，節省了 \$33.6。

(a) 該一份聖誕禮物的標價是多少？

(b) 她付了多少錢來購買該份聖誕禮物？

9. Expand $(2x + 3)(2x - 3) - 3x(x + 4)$