



江苏省名师空中课堂

# 平行四边形和三角形面积计算练习

授课教师：包静娟 江阴市教师发展中心

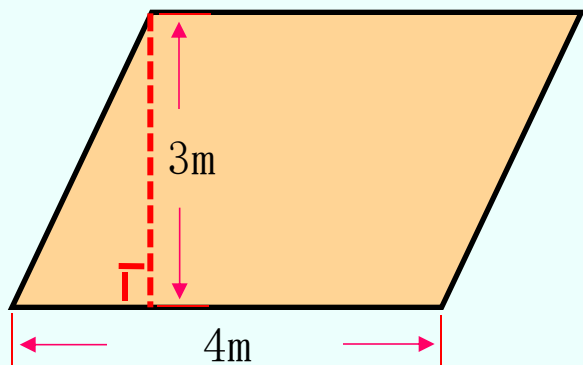
指导教师：黄伟星 无锡市教育科学研究院



## 回顾整理

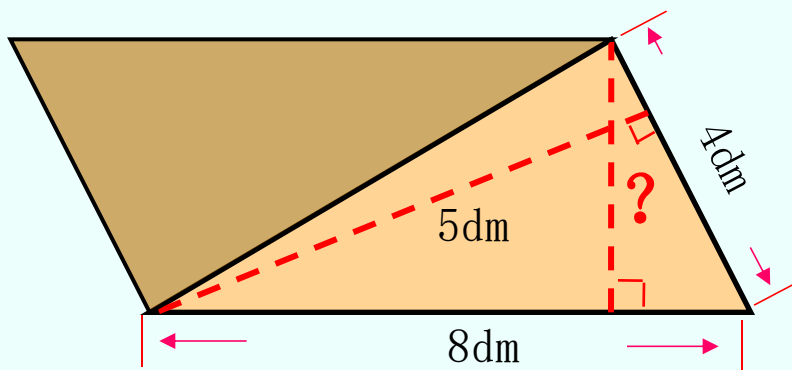


计算下面图形的面积。



$$S = a \times h$$

$$4 \times 3 = 12 \text{ (m}^2\text{)}$$



$$S = a \times h \div 2$$

$$4 \times 5 \div 2 = 10 \text{ (dm}^2\text{)}$$

$$10 \times 2 \div 8 = 2.5 \text{ (dm)}$$

## 基本练习



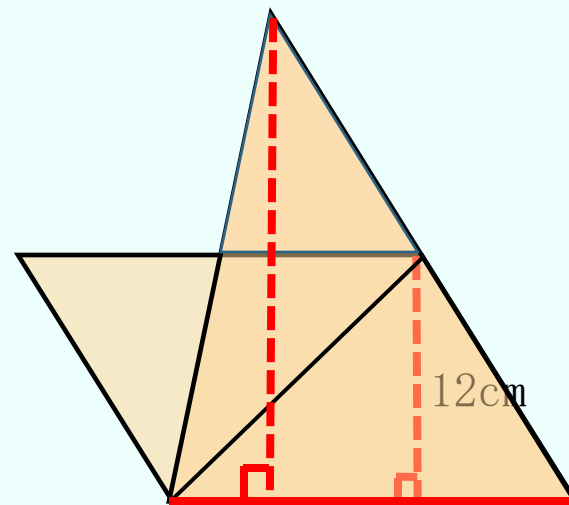
(1) 一个三角形与一个平行四边形面积相等，底也相等。如果平行四边形的高是12厘米，那么三角形的高是 (③) 厘米。

①6cm

②12cm

③24cm

$$\begin{array}{l} S_{\text{平行四边形}} = a \times h \\ \parallel \\ S_{\text{三角形}} = a \times h \div 2 \end{array}$$



## 基本练习



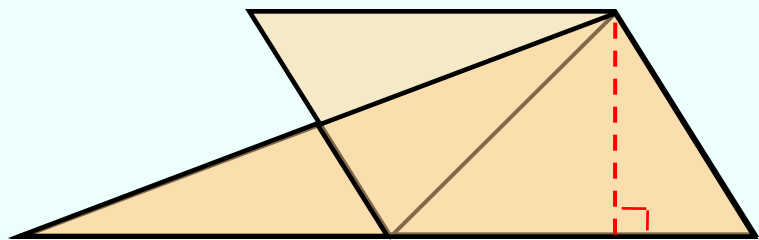
(2) 一个三角形与一个平行四边形面积相等，高也相等。  
如果三角形的底是12厘米，那么平行四边形的底是 (①) 厘米。

①6cm

②12cm

③24cm

$$\begin{array}{l} S_{\text{平行四边形}} \\ \parallel \\ S_{\text{三角形}} \end{array} = \begin{array}{l} a \\ \parallel \\ a \end{array} \times \begin{array}{l} a \\ \parallel \\ a \div 2 \end{array}$$



## 基本练习



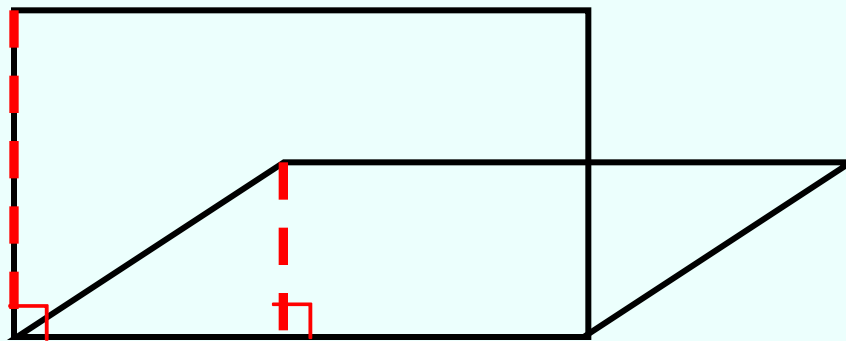
(3) 把一个长方形木框拉成一个平行四边形，它的面积  
( ③ )，周长( ① )。

①不变

②变大

③变小

$$S=a \times h$$



## 基本练习

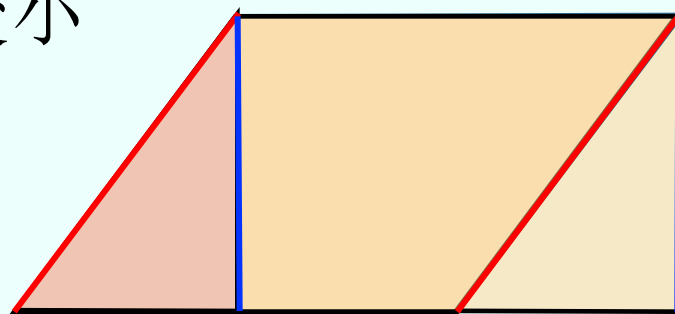


(4) 一个平行四边形沿高剪开，拼成长方形，它的面积① (    )，~~③~~周长(    )。

①不变

②变大

③变小



## 基本练习

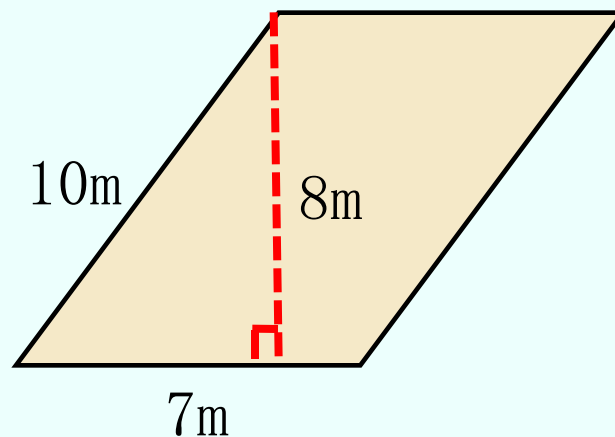


(5) 一个平行四边形的高是8米，它的两条邻边分别是7米、10米，计算这个平行四边形面积的算式是①( )。

①  $7 \times 8$

②  $10 \times 8$

③  $10 \times 7$



## 基本练习



一个三角形花圃，底25米，高22米。如果平均每平方米产鲜花50枝，这个花圃一共可以产鲜花多少枝？

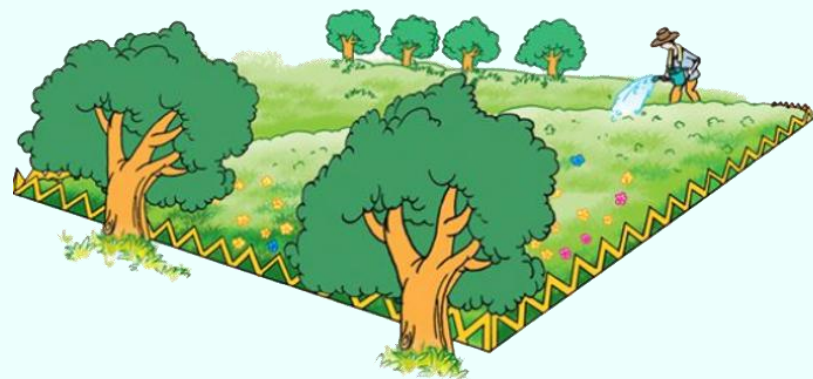
花圃的面积：

$$\begin{aligned} & 25 \times 22 \div 2 \\ & = 550 \div 2 \\ & = 275 \text{ (平方米)} \end{aligned}$$

鲜花的枝数：

$$275 \times 50 = 13750 \text{ (枝)}$$

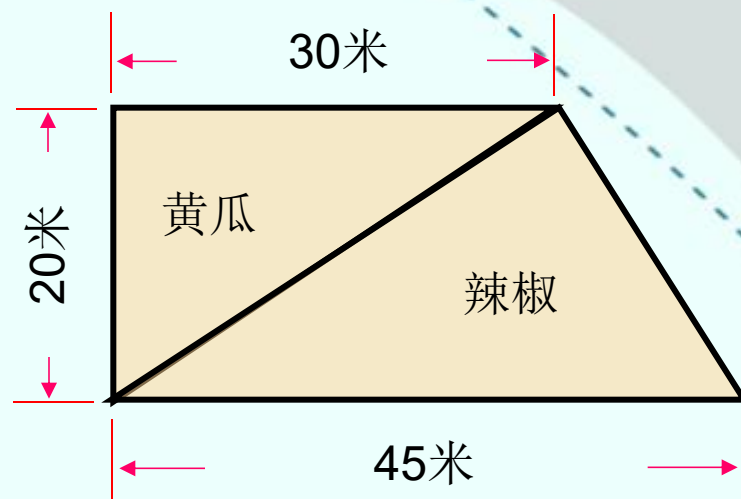
答：这个花圃一共可以产鲜花13750枝。



## 基本练习



李大伯家有一块梯形菜地，分别种了黄瓜和辣椒（如右图）。你能计算出黄瓜和辣椒各种了多少平方米吗？



黄瓜的面积： $20 \times 30 \div 2$   
 $= 600 \div 2$   
 $= 300$ （平方米）

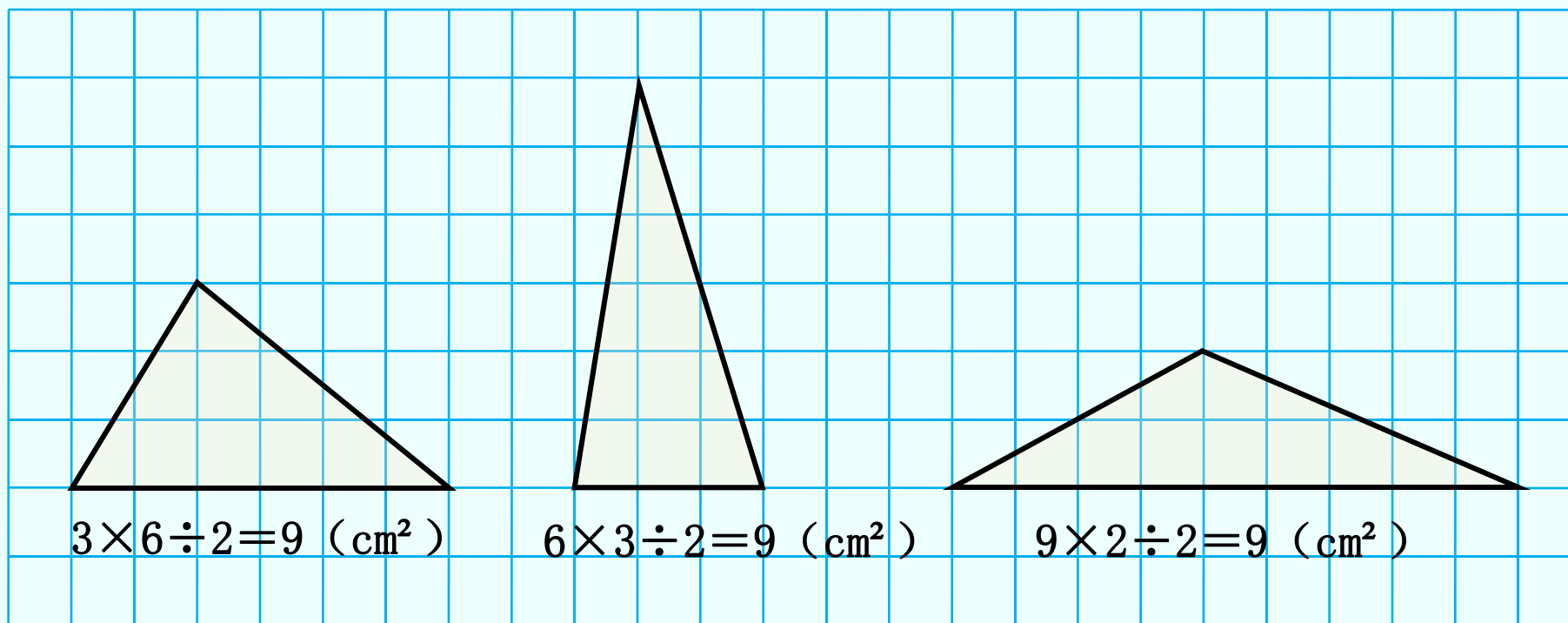
辣椒的面积： $45 \times 20 \div 2$   
 $= 900 \div 2$   
 $= 450$ （平方米）

答：黄瓜种了300平方米，辣椒种了450平方米。

## 提高练习



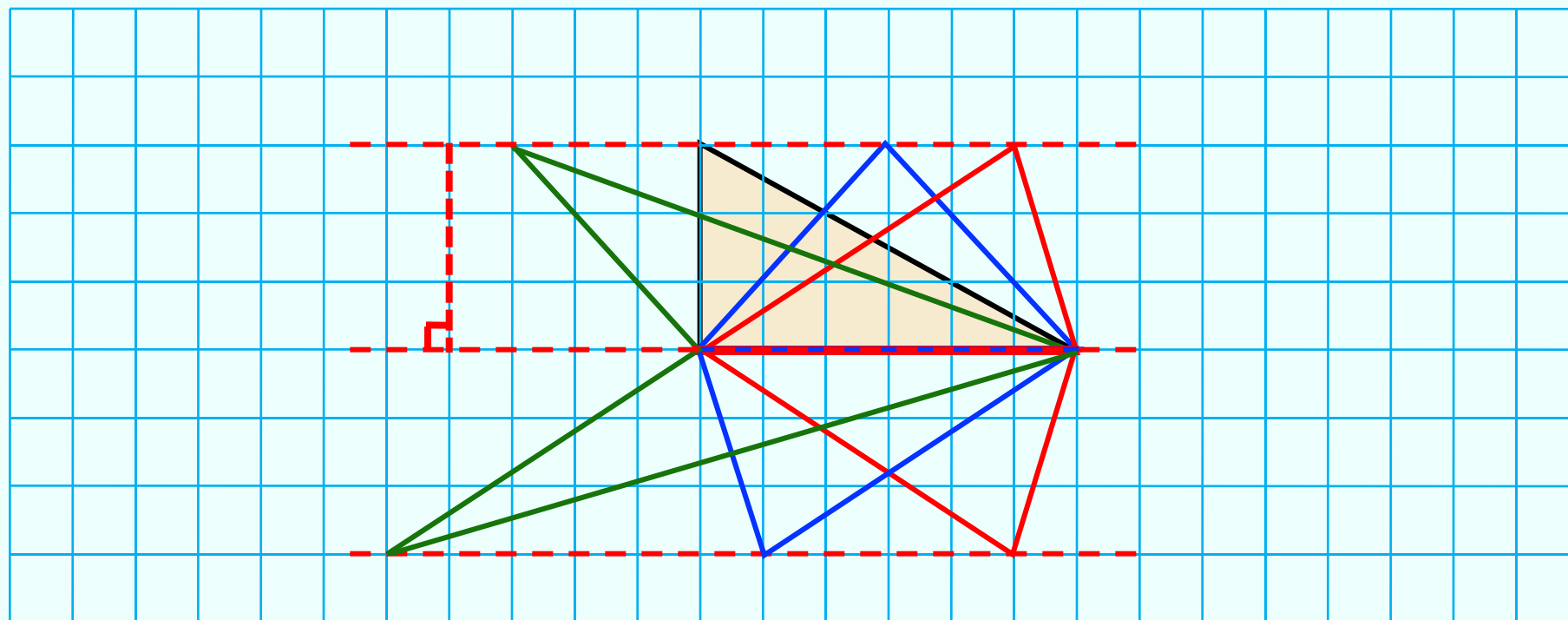
(1) 你能在方格纸上画出面积都是9平方厘米且形状不同的三角形吗？（每个小方格表示1平方厘米）





## 提高练习

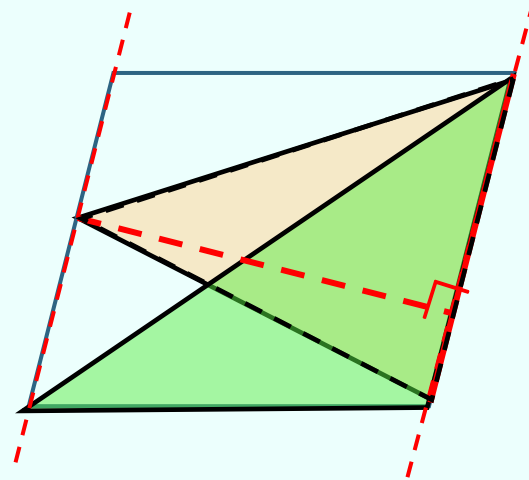
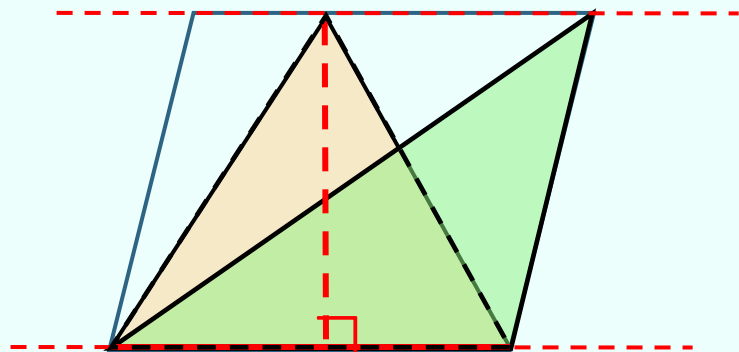
(1) 你能在方格纸上画出面积都是9平方厘米且形状不同的三角形吗？（每个小方格表示1平方厘米）



## 提高练习



2. 下面两个平行四边形的面积都是50平方厘米，两个涂色三角形的面积相等吗？为什么？

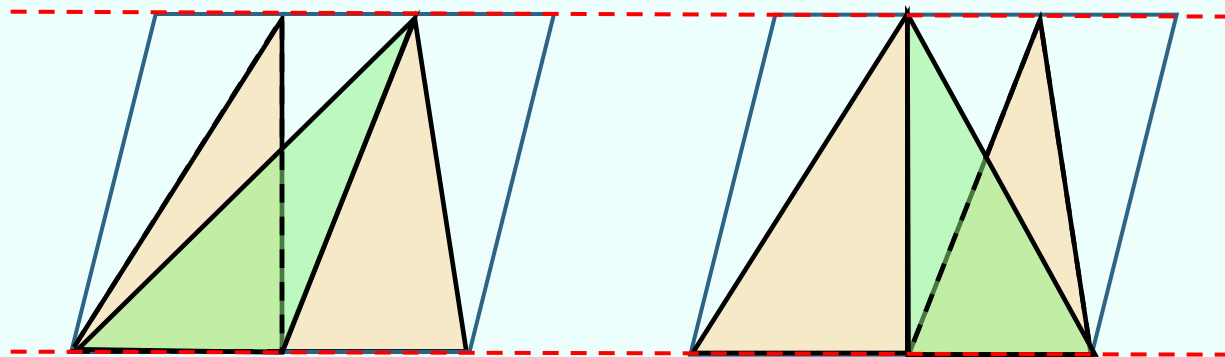


$$50 \div 2 = 25 \text{ (平方厘米)}$$

## 提高练习



(2) 下面一个平行四边形的面积是50平方厘米，涂色部分的面积是多少？

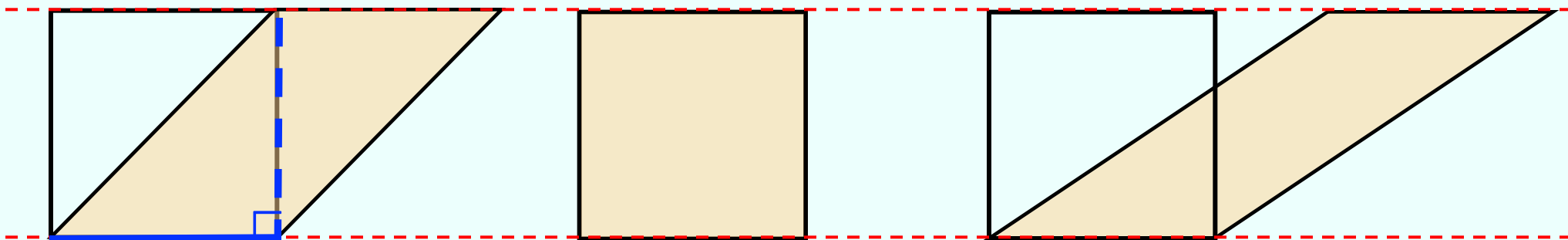


$$50 \div 2 = 25 \text{ (平方厘米)}$$

### 提高练习



(3) 下图中正方形的周长是20厘米，平行四边形的面积是多少平方厘米？



$$20 \div 4 = 5 \text{ (厘米)}$$

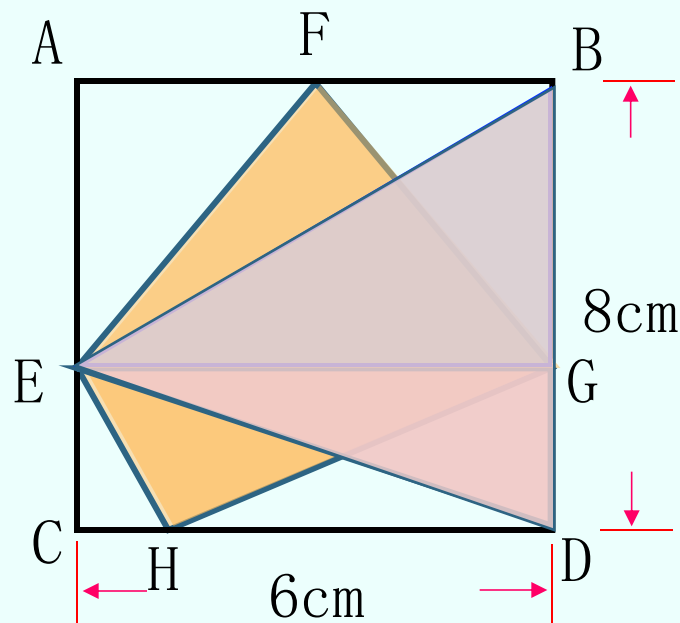
$$5 \times 5 = 25 \text{ (平方厘米)}$$



### 挑战练习

(1) 如图，求下面四边形的面积。

$$8 \times 6 \div 2 = 24 \text{ (平方厘米)}$$

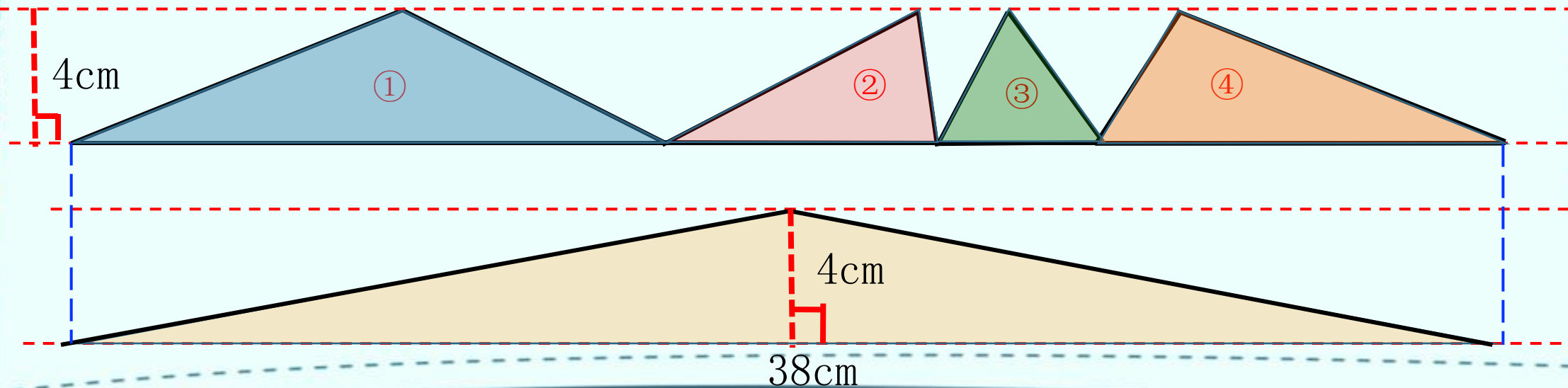
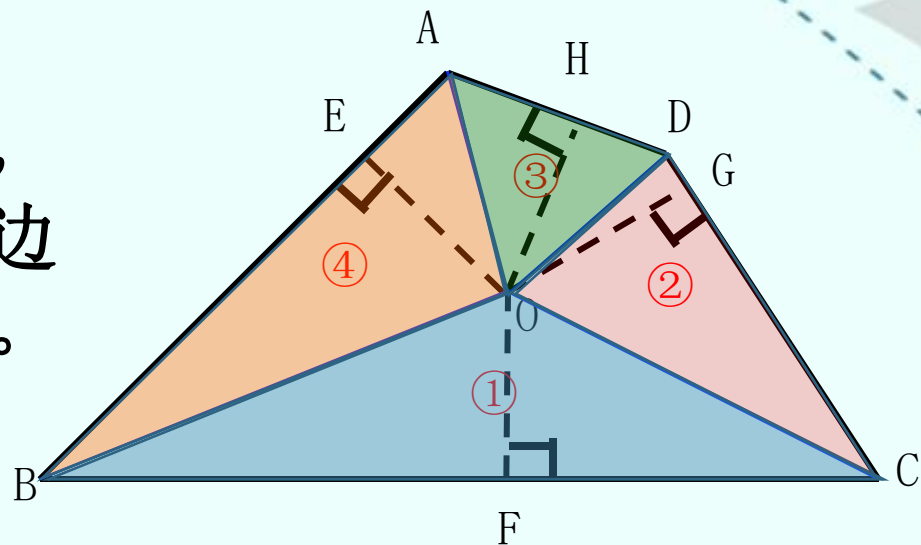




### 挑战练习

(2) O点是所示四边形的中点，  
已知O点到各边的垂线长4cm，四边形的周长是38cm，求ABCD的面积。

$$38 \times 4 \div 2 = 76 \text{ (cm}^2\text{)}$$



回顾总结



我想

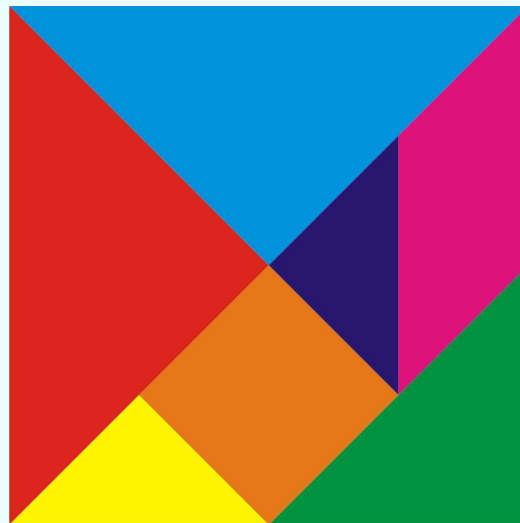
没想到

我想到.....

## 课后练习



右边是一用一副七巧板拼成的正方形，边长8厘米。你能算出其中每一块板的面积各是多少平方厘米吗？





江苏省名师空中课堂

# 谢谢观看

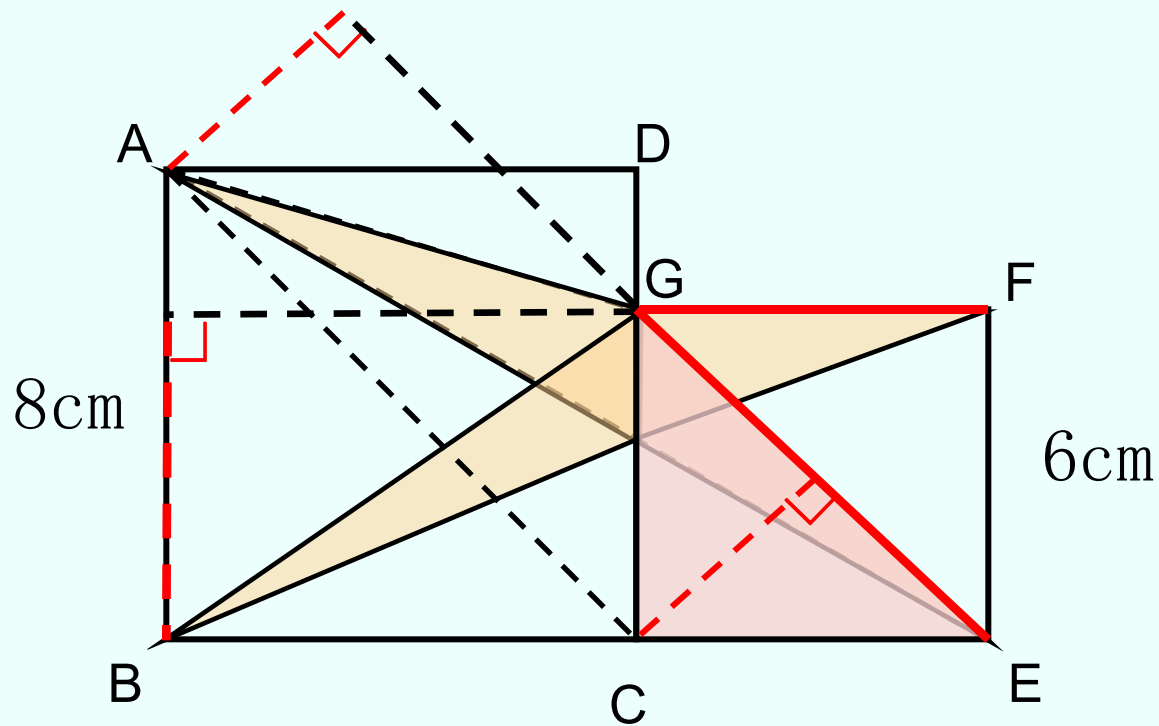




## 挑战练习

1. 如图，两个正方形的边长分别是8厘米和6厘米，求下面三角形的面积。

$$\begin{aligned} S &= a \times h \div 2 \\ &= 6 \times 6 \div 2 \\ &= 18 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$





### 提高练习

3. 在下面图形中，找到与涂色三角形面积相等的图形。

