

关于组合图形的面积 积

长方形的面积 =
长 × 宽

$$S=ab$$

正方形的面积 =
边长 × 边长

$$S=a \times a = a^2$$

平行四边形的面积 =
底 × 高

$$S=ah$$

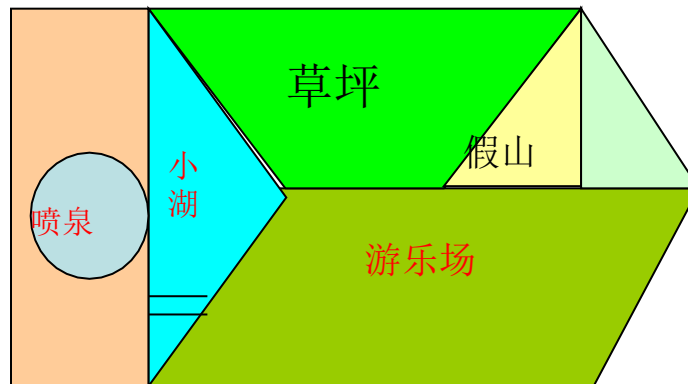
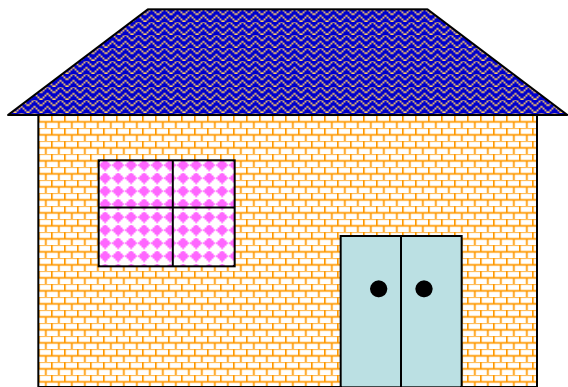
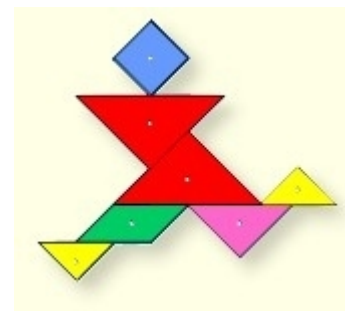
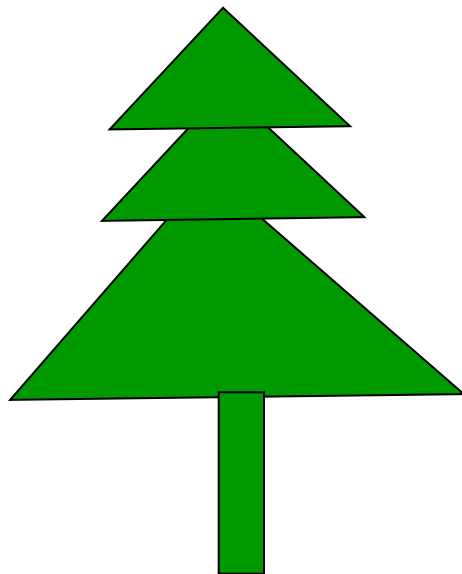
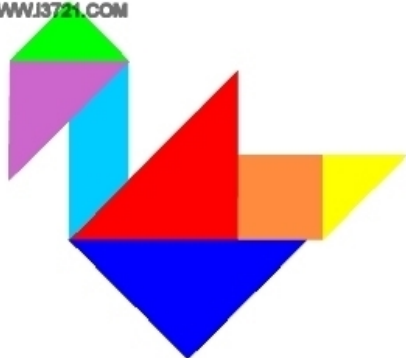
三角形的面积 =
底 × 高 ÷ 2

$$S=ah \div 2$$

梯形的面积 =
(上底 + 下底) × 高 ÷ 2

$$S=(a+b)h \div 2$$

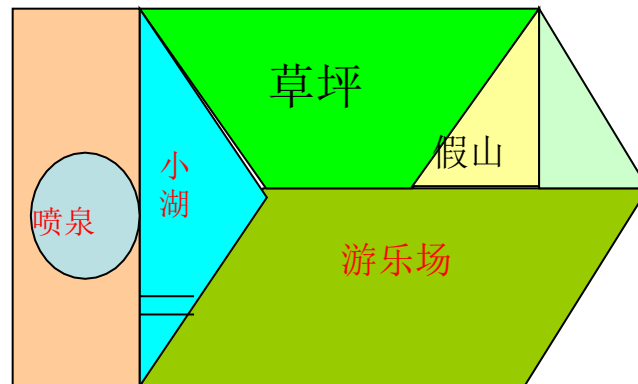
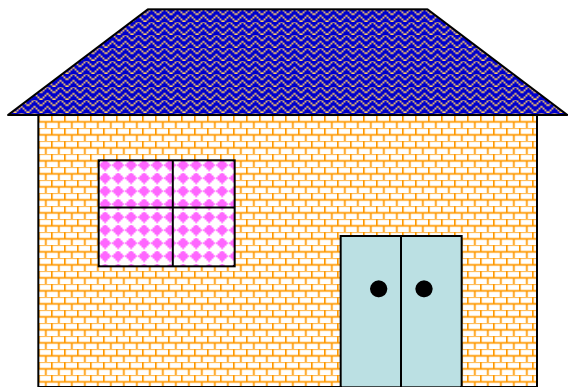
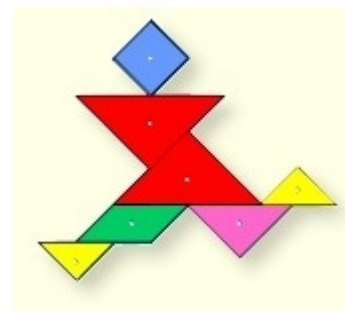
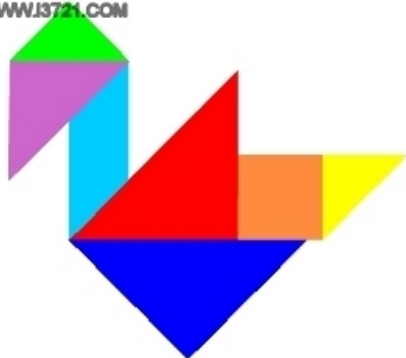
WWW.J3721.COM





★ 由几个简单的图形拼出来的图形，就叫做组合图形。

WWW.J3721.COM



组合图形面积的计算

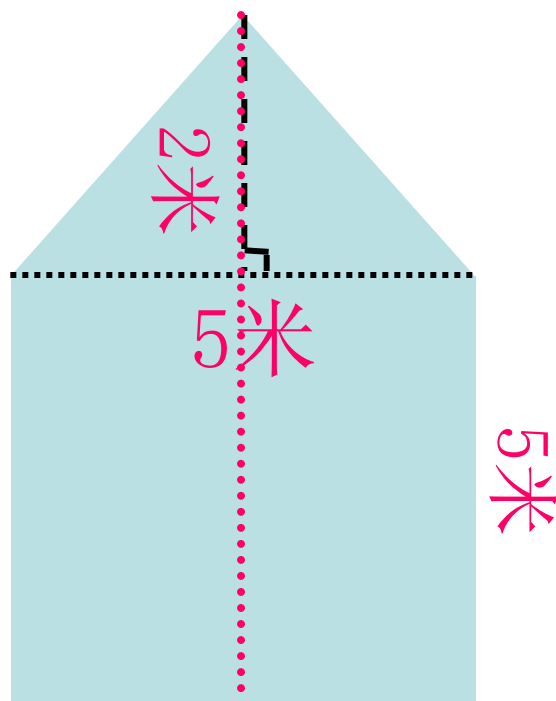
右图是一间房屋的侧面图, 它的面积是多少?

想: 这个图形可以分成一个(三角形)和一个(正方形), 所以它的面积是三角形的面积+正方形的面积.

列综合算式解答:

$$\begin{aligned} & 5 \times 5 + 5 \times 2 \div 2 \\ &= 25 + 5 \\ &= 30 \text{ (平方米)} \end{aligned}$$

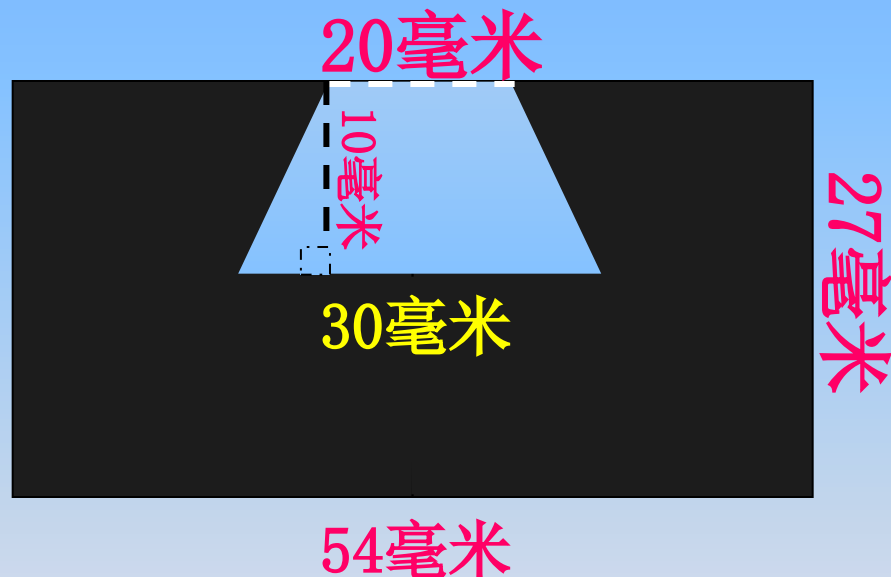
答: 它的面积是30平方米。



组合图形面积的计算

下图是一个机器零件横截面图，
求黑色部分的面积。

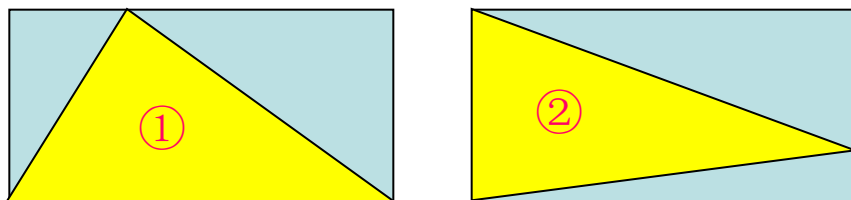
$$\begin{aligned} & 54 \times 27 - (20 + 30) \times 10 \div 2 \\ &= 1458 - 50 \times 10 \div 2 \\ &= 1458 - 250 \\ &= 1208 \text{ (平方毫米)} \end{aligned}$$



答：黑色部分的面积是1208平方毫米。

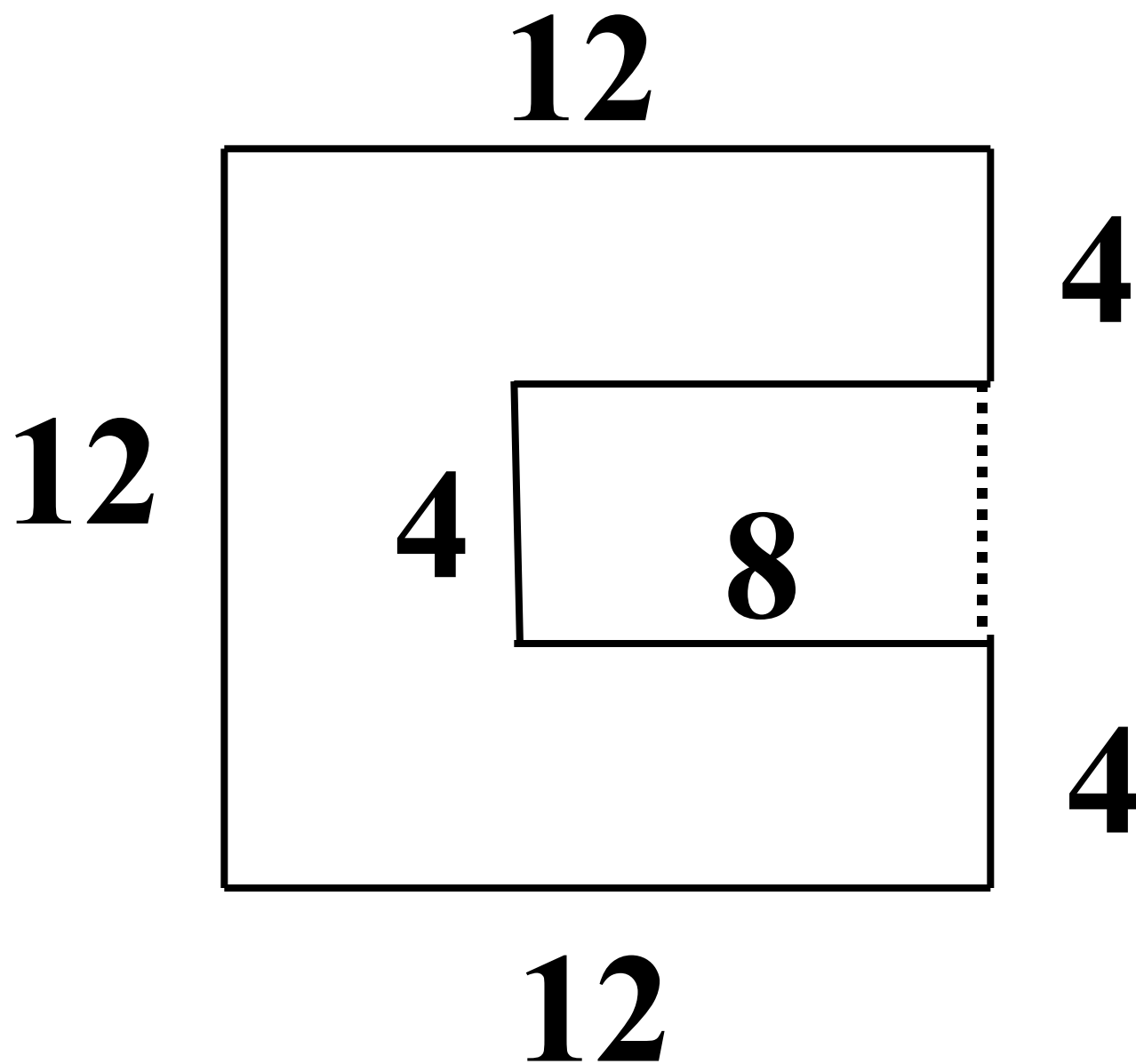
判断

- 1、面积相等的两个梯形一定可以拼成一个平行四边形。
(×)
- 2、面积相等的两个三角形形状也相同。(×)
- 3、等底等高的两个三角形的面积一定相等。(√)
- 4、周长相等的长方形和平行四边形,他们的面积一定相等。
(×)
- 5、底和高都是0.2厘米的三角形的面积是0.2平方厘米。
(×)
- 6、下图中,两个完全一样的长方形中有 ① 、 ②两个三角形,比较①和②的面积是 $① > ②$ 。(×)



练一练

求下列图形的面积。
(单位: cm)



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/407100121044006063>