

单位 1：面积

进阶 • 第2题组

姓名：_____ 日期：_____

显示所有工作。将每个答案指定为精确值（整数、分数 或 小数）；包括相关的平方单位。

1. 平行四边形的底边为 14.5 cm，相应的高度为 8 cm。三角形的底为 11 cm，高为 9 cm。平行四边形和三角形的组合面积（以平方厘米为单位）是多少？
2. 梯形的平行边长度为 13 cm 和 21 cm，它们之间的垂直距离为 10 cm。求其面积，单位为平方厘米。（面积 = $(1/2)(b_1 + b_2) \times \text{高度}$ 。）

答案：_____

答案：_____

3. 三角形的面积为 84 平方英寸。如果它的底座是 24 英寸，那么它的高度是多少英寸？

答案：_____

4. 在坐标网格上，矩形的顶点位于 (-3, -2)、(5, -2)、(5, 4) 和 (-3, 4)。它的面积的平方单位是多少？

答案：_____

5. 一张长方形的纸是 15 cm × 12 cm。切出并移除底边为 6 cm、高度为 5 cm 的平行四边形。面积（以平方厘米为单位）还剩下多少张纸？
6. 立方体的边长为 7 cm。它的总表面积是多少平方厘米？

答案：_____

答案：_____

7. 矩形棱柱（盒子）的尺寸为 8 cm × 5 cm × 3 cm。它的总表面积是多少平方厘米？

答案：_____

8. 四棱锥的每边都有一个底面 10 m。四个三角形面的倾斜高度均为 13 m。表面积（底边加上所有四个三角形面）的总面积是多少平方米？

答案：_____

9. 复合图形由矩形 20 cm × 9 cm 和一端连接的三角形组成。该三角形的底边为 9 cm（与矩形的短边匹配），高度为 6 cm。合成图形的总面积是多少平方厘米？
10. 三棱柱有两个三角形面和三个矩形面。每个三角形面都是直角三角形，腿为 6 cm 和 8 cm（斜边 10 cm）。棱镜长为 15 cm。表面积的总和是多少平方厘米？

答案：_____

答案：_____

11. 平行四边形形状的瓷砖具有96正方形cm的面积。如果它的高度是6 cm，这些瓷砖铺在面积3456正方形cm的长方形地板上，没有缝隙，需要多少整块瓷砖？

答案： _____

12. 长方体有一个正方形底座，边长为 4 cm，高度为 9 cm。其总 表面积 与其横向 表面积（仅四个侧面）之间的差异（以平方厘米为单位）是多少？

答案： _____