

牌号 3 · 单位 2 工作表

面积和乘法

姓名：_____

日期：_____

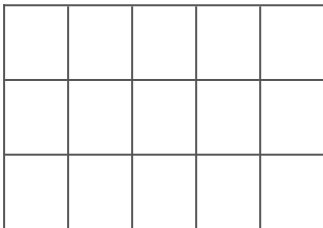
A 部分 · 什么是面积？

1. 下面是用单位正方形绘制的矩形。

什么是面积？ _____ 平方单位

有两种不同的方式找到 面积。（不要只一一数！）方式1：

方式2：



2. Pat 说，“这个矩形有一个由 7 正方形组成的 面积”，并指向一个有 7 单位正方形的矩形，其中一些正方形之间有间隙。帕特正确吗？为什么或为什么不呢？

B 部分 · 面积和乘法

3. 矩形的宽度为 6 平方，高度为 4 平方。

什么是面积？ _____ 平方单位

写一个 乘法 方程，给出 面积： _____ $\times$ _____ = _____ 你如何看待这个矩形中的 等量分组？

4. 矩形的边长为 7 英寸和 3 英寸。

什么是面积？ _____ 平方英寸

画出矩形并展示你是如何知道的：

5. 找到每个矩形的面积。说明你的思路。

a. $8\text{ cm} \times 5\text{ cm}$ ：面积=_____平方cm

b. 9 英尺乘 2 英尺：面积 = _____ 平方英尺

c. $4\text{ m} \times 4\text{ m}$ ：面积=_____平方m

C 部分 · 选择单位

6. 您会使用哪个单位来测量每个面积？选择平方英寸、平方英尺、平方厘米或平方米。

a. 邮票的顶部： _____

b. 健身房的地板： _____

c. 数学书的封面： _____

d. 篮球场： _____

7. 两个矩形具有相同的面积：一个是 12 平方英寸，另一个是 12 平方英尺。它们的大小相同吗？解释。

D 部分 · 由矩形组成的图形

8. L 形状的图形可以分为两个矩形：顶部是一个 4-by-3 矩形，下面是一个 4-by-6 矩形（两个矩形共享一条边）。

绘制此图形的草图（4×3 矩形位于 4×6 矩形顶部）：

求顶部矩形的面积：_____ 平方单位 求底部矩形的面积：_____ 平方单位 L 形状的总 面积：
_____ 平方单位

9. Mia 通过将 L 形状分成两个矩形，找到了 面积。Diego 通过在 L 周围画一个大矩形并
减去缺失的角来找到相同的 面积。他们都是对的吗？为什么？

E 部分 · 深入思考

10. 看这个矩形：

什么是面积？_____ 平方英尺

如果将 5 加倍为 10，面积 会发生什么？_____ 平方英尺 面积 是两倍、三倍还是其他？ 解释。

8脚

5脚



11. Han 说 6×3 矩形的 面积 是 9 平方单位，因为 $6 + 3 = 9$ 。怎么了？

12. 绘制两个不同的矩形，每个矩形都有一个由 12 正方形单元组成的 面积。标记边长。

矩形 1: _____ by _____

矩形 2: _____ by _____

5×3 矩形的面积可以为 12 吗？为什么或为什么不能呢？
