

第8单元：综合运用

高级 • 设置3

姓名：_____ 日期：_____

解决每个问题并只写出值 - 一个数字、一个分数（如 $\frac{3}{4}$ ）或一个坐标对（如 (3, 10)）。答案中不要包含单位。

1. 一所学校用两个连接在一起的长方形盒子制作了一个蠕虫箱。大盒子长为12 cm，宽为8 cm，高为5 cm。小盒子长为6 cm，宽为8 cm，高为4 cm。虫箱的总体积是多少立方厘米？

答案：_____

2. 一个长方形水族箱在完全装满时可容纳 2,160 立方英寸的水。水族箱底部长 18 英寸，宽 10 英寸。水族馆的高度是多少英寸？

答案：_____

3. 一批格兰诺拉麦片使用 $\frac{2}{3}$ 杯燕麦。玛雅有 $5\frac{1}{4}$ 杯燕麦。她可以生产多少个完整批次？

答案：_____

4. 在学校商店，Devin 购买了 3 记号笔包（每包 \$4.85）和 4 瓶胶水（每包 \$1.35）。他用 \$30 账单付款。他能得到多少零钱（美元）？

答案：_____

5. 乔纳斯今天想徒步 $2\frac{1}{2}$ km。他在午餐前徒步 $\frac{5}{6}$ km，在午餐后徒步 $\frac{3}{4}$ km。他还剩多少公里要徒步？将您的答案写为分数。

答案：_____

6. 陶艺老师有 0.72 kg 的粘土。她将 0.045 kg 粘土放入每个小袋子中。她装了多少个袋子？

答案：_____

7. 在坐标网格上，机器人从点 (4, 7) 开始。它向右移动 6 单位，然后向上移动 5 单位，然后向左移动 9 单位，然后向下移动 2 单位。现在机器人的坐标是多少？

答案：_____

8. 板条箱长 10 英寸，宽 6 英寸，高 8 英寸。采用 $\frac{5}{8}$ 方式填充包装泡沫。然后取出该泡沫的 $\frac{1}{4}$ 。板条箱中还剩下多少立方英寸的泡沫？

答案：_____

9. 水罐可容纳 3.75 升柠檬水。纳迪亚将 $\frac{2}{5}$ 柠檬水倒入水罐中。然后将 0.8 升从水罐中倒入杯子中。水罐里还剩多少升？

答案：_____

10. 存储箱长为 12 cm，宽为 9 cm，高为 6 cm。有多少个边缘为 3 cm 的实心立方体恰好填满了箱子？

答案：_____

11. 矩形花园床的角位于坐标网格上的 (1, 2)、(1, 14)、(9, 14) 和 (9, 2) 处。每个单位代表1米。花园床的 周长 是多少米？

答案： _____

12. 浴缸以每分钟 1.25 升的速度填充 6 分钟。然后3/4 盆里的水用来给植物浇水。浴缸里还剩多少升水？

答案： _____