

第8单元：综合运用

高级 • 设置4

姓名：_____ 日期：_____

解决每个问题。在草稿纸上展示你的作品，并以最简单的形式写下每个答案，并在要求的地方使用正确的单位。

1. 水族箱是长方体 14 cm、9 cm 宽、12 cm 高。一块实心石块 $5\text{ cm} \times 4\text{ cm} \times 3\text{ cm}$ 被放入其中。然后倒入水，直到水族箱完全充满至顶部。水族箱里有多少立方厘米的水？
2. 在坐标网格上，一个的三个角矩形滑板公园有A(3, 14)、B(3, 2)和C(11, 2)。长方形的边是笔直穿过、笔直上下的。第四个角的坐标是多少？

答案：_____

答案：_____

3. 社区花园是一个矩形，其角点为 (2, 5)、(9, 5)、(9, 17) 和 (2, 17)。里面有一个方形工具棚，拐角为 (4, 7)、(6, 7)、(6, 9)和(4, 9)。花园的其余部分都是草。草有多少平方单位？
4. 在市场上，Mira 买了 3.8 kg 混合坚果，每 kg 售价 \$6.45，又买了 2.4 kg 芒果干，每 kg 售价 \$8.75。她付了一张 \$60 的纸币，应找回多少钱？

答案：_____

答案：_____

5. 一卷色带的长度为 $8\frac{3}{4}\text{ m}$ 。拉维将其切成 $7\frac{7}{16}\text{ m}$ 长的碎片，不留任何丝带。他得到了多少块？
6. 水箱满时可容纳 $4\frac{1}{2}$ 升。是 $\frac{2}{3}$ 满的。然后将水箱中的水 $\frac{5}{8}$ 倒掉。水箱中还剩多少升？以带分数的形式给出你的答案。

答案：_____

答案：_____

7. 运输箱具有矩形底座 $15\text{ cm} \times 8\text{ cm}$ 。它的体积与有边12 cm的立方体的体积完全相同。箱子有多高？
8. 一家商店以大米 48.3 kg 开头。店主将3.3 kg留给商店，并将其余的全部放入装有0.75 kg的袋子中。她装了多少个袋子？

答案：_____

答案：_____

9. 计算该表达式的值： $\frac{3}{8} + \frac{5}{6} \times 2.4 - 0.45$

答案：_____

10. 操场台阶由两个相互堆叠的矩形混凝土块建造而成。底部块是 $12\text{ cm} \times 7\text{ cm} \times 5\text{ cm}$ 。顶部块是 $6\text{ cm} \times 7\text{ cm} \times 4\text{ cm}$ 。该步骤中混凝土的总 体积 是多少？

答案：_____

11. 无人机从地图网格上的 (2, 3) 出发。它直线飞到(2, 11)，然后直飞到(14, 11)，然后直飞到(14, 4)。每个网格单位代表 5 米。无人机总共飞行了多少米？

答案： _____

12. 油漆工有 $8\frac{1}{4}$ 罐油漆。他画的每面墙都使用了 $\frac{3}{4}$ 的罐子。在油漆用完之前，他可以粉刷多少面墙？

答案： _____