

单元 6：更多小数和分数运算

高级 • 设置3

姓名：_____ 日期：_____

在废纸上展示你的作品。用最简形式写下每个答案，并且仅在问题要求时才包含单位。

1. 一家服装店有一卷12.5 m长的金丝带。每件斗篷需要一块45 cm长。商店会尽可能多地切割完整的碎片。有多少
还剩下几厘米的丝带？

答案：_____

2. 在科学课上，9 烧杯可容纳以下水量（以升为单位）： $\frac{1}{8}$ 、 $\frac{1}{8}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{3}{8}$ 、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{2}$ 和 $\frac{5}{8}$ 。将所有水倒入一个大壶中，然后平均分回到 9 烧杯中。现在每个烧杯中有多少升？

答案：_____

3. Ortiz 女士测量了 10 铅笔。两个长为 $4\frac{1}{2}$ 英寸，三个长为 $4\frac{3}{4}$ 英寸，四个长为 $5\frac{1}{4}$ 英寸，一个长为 $5\frac{1}{2}$ 英寸。所有 10 铅笔的总长度是多少（英寸）？

答案：_____

4. 跑步俱乐部的七个孩子跑了这些距离，以英里为单位： $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{3}{8}$ 、 $\frac{3}{8}$ 、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{5}{8}$ 、 $\frac{7}{8}$ 和 1。相加三个最长距离，然后减去三个最短距离之和。结果是多少，以英里为单位？

答案：_____

5. Dev 将 $\frac{3}{4}$ 一升芒果汁均匀地倒入 6 小杯子中。每个杯子里有多少毫升果汁？（1 升 = 1,000 毫升）

答案：_____

6. 面包师有 4.5 kg 面粉。每条面包都使用 0.35 kg。她尽可能多地烤整块面包。还剩下多少克面粉？（1 kg = 1,000 g）

答案：_____

7. 滑冰坡道由首尾相连的三块板组成。第一个是 $2\frac{1}{2}$ 英尺长，第二个是 18 英寸长，第三个是 $\frac{3}{4}$ 一码长。坡道的总长度是多少（英寸）？

答案：_____

8. 远足小径长 $3\frac{3}{4}$ 英里。午饭前，玛雅 (Maya) 走了 $\frac{2}{5}$ 的整条步道。午餐前她走了多少英尺？（1 英里 = 5,280 英尺）

答案：_____

9. 邮局对 8 信件进行了称重。三个称重 $\frac{1}{2}$ 盎司，每个称重 $\frac{3}{4}$ 盎司，两个每个重 $1\frac{1}{4}$ 盎司，其中一个重 $1\frac{1}{2}$ 盎司。所有 8 字母的总重量是多少（磅）？（1 磅 = 16 盎司）

答案：_____

10. 水族箱可容纳 $5\frac{1}{8}$ 加仑的水。Leo 排出 $2\frac{3}{4}$ 加仑，然后倒入 $1\frac{1}{2}$ 夸脱。现在水族箱里有多少夸脱的水？（1 加仑 = 4 夸脱）

答案：_____

11. 六块相同的积木加起来的重量为 9.6 kg。花园 12. 将 $\frac{7}{8}$ 米长的礼品丝带切成 5 等份。每块长多少厘
推车最多可安全运载 25 kg。手推车能安全运载15 米？（1米=100厘米）
这些砖块吗？回答是或否。

答案： _____

答案： _____