

单元 6：更多小数和分数运算

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业，只写下最终的准确答案（包括要求的单元）。

1. 纳迪亚 (Nadia) 在冷却器中装满了 $3\frac{1}{2}$ 加仑的柠檬水。她为足球队倒了 5 夸脱，然后为教练倒了 6 杯子。冰箱里还剩下多少杯柠檬水？（1 加仑 = 4 夸脱，1 夸脱 = 4 杯）

答案：_____

2. 科学课测量了 12 蚯蚓并绘制了线图。数据为： $\frac{1}{2}$ 英寸（3 蠕虫）、 $\frac{3}{4}$ 英寸（2 蠕虫）、1 英寸（4 蠕虫）、 $1\frac{1}{4}$ 英寸（2 蠕虫）、 $1\frac{1}{2}$ 英寸（1 蠕虫病毒）。如果所有 12 蠕虫的总长度均等，因此每个蠕虫的长度相同，那么每个蠕虫的长度是多少？

答案：_____

3. 奥马尔有一条 $\frac{2}{3}$ 一米长的丝带。他把它切成相等的 4 块。每块的长度是多少厘米？（1 米 = 100 厘米）

答案：_____

4. 破裂的水箱每小时滴水 0.35 升。7.5 小时内滴出多少毫升？（1 升 = 1000 毫升）

答案：_____

5. Priya 在三天内跑了 $9\frac{3}{8}$ 英里。她周一跑了 $2\frac{5}{6}$ 英里，周二跑了 $3\frac{1}{4}$ 英里。她星期三跑了多少英里？

答案：_____

6. 一个袋子装有 $3\frac{3}{4}$ 磅鸟食。公园工作人员使用 $\frac{2}{5}$ 鸟食，然后将其余的均匀倒入 8 喂食器中。每个喂食器中放入多少盎司鸟食？（1 磅 = 16 盎司）

答案：_____

7. 气象俱乐部记录了 12 雨天的降雨量并绘制了线图。数据为： $\frac{1}{8}$ 英寸（3 天）、 $\frac{1}{4}$ 英寸（5 天）、 $\frac{1}{2}$ 英寸（2 天）、 $\frac{3}{4}$ 英寸（1 天）、 $1\frac{1}{8}$ 英寸（1 天）。12 天的总降雨量是多少？

答案：_____

8. 熟食店有 2.4 公斤的奶酪块。它被切成相等的块，每块重 0.15 公斤。每件售价为 \$1.75。如果每件都能卖出去，熟食店能赚多少钱？

答案：_____

9. 乐队排练持续 $2\frac{1}{2}$ 小时。乐队用 $\frac{3}{10}$ 的时间热身，然后将剩余时间平均分配给 3 歌曲。他们每首歌花了多少分钟？

答案： _____

11. 一个盒子装有 $2\frac{1}{4}$ 磅混合干果。Leo 舀出每份 3 份 5 盎司和每份 2 份 7 盎司。盒子里有足够的什锦干果吗？

回答是或否。（1 磅 = 16 盎司）

答案： _____

10. 花园床长 $4\frac{2}{5}$ 米，宽 $2\frac{1}{2}$ 米。园丁们每平方米撒 $\frac{1}{4}$ 公斤肥料。整张床需要多少公斤肥料？

答案： _____

12. 木匠有一块 $7\frac{1}{2}$ 英尺长的木板。她把它切成每块 $\frac{1}{2}$ 码长的碎片。她得到了多少件？（1码=3英尺）

答案： _____