

牌号 6 · 单位 4 工作表

除分数

姓名：_____

日期：_____

A 部分 · 除法的含义

除法可以询问“有多少组？”或“每组有多少？”——两者都很重要。

1. 对于表达式 $12 \div 4$ ，写出两个不同的应用题：一个询问“4 有多少组”，另一个询问“如果有 4 组，每组多少钱”。

故事1（4有多少组）：

故事2（每组多少钱）：

这两个故事都有答案_____。

2. 不进行计算，预测每个商是否大于1或小于1。然后解释一下。

a. $5 \div (1/3) \rightarrow \square > 1 \quad \square < 1$ 。为什么？

b. $(1/4) \div 8 \rightarrow \square > 1 \quad \square < 1$ 。为什么？

c. $(3/4) \div (1/4) \rightarrow \square > 1 \quad \square < 1$ 。为什么？

B 部分 · 用图表除以分数

3. 5 杯汤中有多少 $1/3$ 杯份？

画一个胶带图或其他模型来展示你的想法：

写出乘法方程和除法方程：

答案：_____ 份

4. 绳子长 6 英尺。如果你把它切成每块 $\frac{3}{4}$ 英尺的碎片，你会得到多少块？

推理（用图表或方程）：

答案：_____ 件

C • 算法部分

5. 求出每个商。展示你的作品。

a. $(\frac{3}{4}) \div (\frac{2}{3}) =$ _____

b. $(\frac{5}{6}) \div (\frac{1}{2}) =$ _____

c. $4 \div (\frac{2}{5}) =$ _____

d. $(\frac{7}{8}) \div 2 =$ _____

6. 证明 $(\frac{2}{3}) \div (\frac{4}{5})$ 等价于 $(\frac{2}{3}) \times (\frac{5}{4})$ 。使用图表、等效表达式或书面解释。

D 部分 · 分数几何

7. 一个长方形的面积为 $\frac{5}{8}$ 平方米，宽度为 $\frac{1}{4}$ 米。它的长度是多少？

写一个方程：

解决：

长度 = _____ 米

8. 矩形棱柱的体积为 体积 $3\frac{1}{2}$ 立方英尺，长度为 2 英尺，宽度为 $1\frac{1}{4}$ 英尺。它的高度是多少？

写出计算过程：

高度 = _____ 英尺

E篇 · 错误分析与推理

9. Han 计算 $(\frac{1}{2}) \div (\frac{1}{4})$ 如下：“四分之一的一半等于八分之一，所以答案是 $\frac{1}{8}$ 。”韩的说法正确吗？

☐ 是 ☐ 否

正确答案是什么？ _____

解释一下Han的错误（他实际上计算出了什么除法情况？）：

10. 展示寻找 $(3/4) \div (1/8)$ 的两种不同方法。您发现哪种方式更有效率？

方式1（绘制模型）：

方式2（使用算法）：

更高效及原因：

第F·深入思考

11. 自编一道需要计算 $2/3$ 除以 $1/6$ 的应用题，然后解答。

我的问题：

解决方案：
