

牌号 4 · 单位 3 工作表

将运算扩展到分数

姓名：_____

日期：_____

A 部分 · 乘以 分数 $\times$ 非负整数

1. 找到每个产品。画一幅画或使用数轴来显示其中一个。

$$3 \times 1/4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \times 1/8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 \times 2/3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 \times 3/10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

上述其中之一的图片：

2. Mai 看到 4 盘子，每个盘子上都有 $1/3$ 三明治。三明治一共有多少块？

表达式：_____ $\times$ _____ = _____

总计：_____ 个三明治

B 部分 · 分数加法和减法（如分母）

3. 找出每个和或差。

$$3/8 + 4/8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5/6 - 2/6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7/10 + 5/10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2 - 3/4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1 \frac{1}{4} + 2/4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. 在数轴上显示 $5/6 + 4/6$ 。画出跳跃。总数是多少？

总和：_____

5. 将 $11/8$ 分解为两个不同的分数和（相同分母）。

$$11/8 = \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad}$$

$$11/8 = \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} \text{（与上面不同） } 11/8 \text{ 作为混合数： } \underline{\quad\quad}$$

C 部分 · 十分位和百分之位

6. 相加。将每个总和写为单个分数。

$$3/10 + 25/100 = \underline{\quad\quad}$$

$$7/10 + 4/100 = \underline{\quad\quad}$$

$$6/10 + 50/100 = \underline{\quad\quad}$$

7. Lin 说：“对于 $4/10$ 与 $35/100$ 相加，我将 $4/10$ 重写为 $40/100$ 。然后是 $40/100 + 35/100 = 75/100$ 。”解释为什么允许将 $4/10$ 重写为 $40/100$ 。

第D · 推理与故事

8. Diego 计算 $3/5 + 2/5 = 5/10$ 。迭戈做错了什么？正确的金额是多少？

迭戈的错误：

正确答案： $\underline{\quad\quad}$

9. 为 $3 \times 2/5$ 编写一个故事问题。然后解决它。

我的问题：

答：

10. 帕特有一条丝带 $2\frac{1}{4}$ 英尺长。他切下一块一英尺长的 $\frac{3}{4}$ 。还剩多少丝带？以两种不同的方式展示您的作品。

方式1。（数轴）：

方式2。（分解2）：

答案：_____脚

E 部分 · 深入思考

11. $4 \times \frac{3}{8}$ 和 $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8}$ 一样吗？是不是也和 $\frac{12}{8}$ 一样？解释三者如何相等。

12. 线图显示以英寸为单位的铅笔长度： $\frac{3}{8}$ ($\times 2$)、 $\frac{4}{8}$ ($\times 3$)、 $\frac{6}{8}$ ($\times 1$)、 $\frac{7}{8}$ ($\times 2$)。所有铅笔首尾相连的总长度是多少？

写出计算过程：

总计：_____ 英寸