

加速 6 · 单位 6 工作表

增加和减少百分比

姓名： _____

日期： _____

A 部分 · 快速计算

50 + 10% × 50 _____	80 - 25% × 80 _____	增加 \$40 × 5% _____	将 100 减少 90% _____
------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------------

B 部分 · 百分比变化

1. 一件夹克的价格是\$60。价格上涨至\$75。
- a.增加百分比是多少？ _____%
 - b. 假设稍后 \$75 价格回落至 \$60。什么是 百分比 减少？ _____%
 - c. 为什么 百分比 增加与 百分比 减少不同 - 即使美元变化相同？

2. 迭戈的存钱罐从 \$40 增长到 \$50。 Sara 的存钱罐从 \$200 增长到 \$210。两者均增长了 \$10。
- a.谁的存钱罐增长了更大的百分比？

- 迭戈： _____% 萨拉： _____%
- b. 为什么同样的金额代表的百分比却截然不同？

C部分·应用百分比

3. 一本书的税前价格为 \$24。销售税率为 8%。总成本是多少？以两种方式展示您的作品。

方式1。（找到税，然后相加）

方式2。（直接相乘 $\times 1.08$ ）

为什么乘以 1.08 会得到相同的答案？

4. 一件外套降价 30% 后的售价为 \$42。原价是多少？

建立一个方程。（提示： $0.70 \cdot \text{原版} = \$42$ ）

原价：\$_____

Han 声称：“我会将 \$42 中的 相加 30% 转至 \$42 以获得原件。”韩说的对吗？测试他的方法。

5. 餐厅账单为 \$48。你相加一个20%提示。然后一位朋友告诉您重新计算税后金额的小费，其中税费为 7%。比较两个提示。

\$48 的提示：_____

税后金额（\$48 的 7% 税）：_____

税后金额提示：_____

差异：_____。这是很多吗？评论。

D 部分 · 分数比例推理

6. 食谱需要 $2\frac{1}{2}$ 杯面粉来制作 12 饼干。30 饼干需要多少面粉？至少有两种方法解决。

方法 1。（使用单位比率：每块饼干）

方式2。（缩放配方：因子）

E 部分 · 深入思考

7. 某只股票的价格在周一上涨 50%，周二又下跌 50%。最终价格是起始价格的百分之几？

试着从 \$100 开始。周一之后：_____。周二之后：_____。最终金额占起始金额的百分比：_____ %

现在概括一下：解释为什么答案不是 100%。

8. 某公司将所有员工的工资提高5%。然后管理层认为工资仍然太高，并将每个人的工资降低 5%。工资恢复到原来的水平了吗？

使用具体数字（以 \$40,000 工资开头）：

工资又回到\$40,000了吗？ ☐ 是 ☐ 否

最终工资占起始工资的百分比是多少？ _____%

9. Lin 问道：“百分比 增加多少会导致 \$80 到 \$100？ 百分比 减少多少会导致 \$100 到 \$80？”

增长百分比（\$80 → \$100）： _____%

减少百分比（\$100 → \$80）： _____%

这些是不同的。为什么？

概括一下：当从A到B是+p%时，从B到A是多少%？

10. Mai声称：“10%连续三年上涨与30%连续三年上涨是一样的。” 使用 \$100 进行测试。

经过 3 多年的 10% 每年的增长：

单次30%增长后：

差价：\$_____

哪个能带来更多增长，为什么？
