

牌号 7 · 单位 4 工作表

比例关系和百分比

姓名：_____

日期：_____

A 部分 · 热身：数字的百分比

进行心理计算或快速工作。

$10\% \times 80 =$ _____	$25\% \times 40 =$ _____	$50\% \times 36 =$ _____	$1\% \times 250 =$ _____
$15\% \times 60 =$ _____	$75\% \times 200 =$ _____	$150\% \times 30 =$ _____	$0.5\% \times 400 =$ _____

B 部分 · 增减百分比

1. 一件原价为 \$40 的衬衫现以 \$30 的价格出售。

a. 美元减少额：_____

b. 减少百分比：_____ %（在下面展示您的工作）

c. 方程： $30 = 40 \times$ _____

2. 一个城镇的人口从 5,000 增长到 6,500。

增长百分比：_____ %

写一个方程，将新种群显示为“旧 $\times$ 某物”。新 = $5000 \times$ _____

第C · 寻找原著（棘手的方向）

3. 经过 20% 折扣后，一件夹克的价格为 \$48。原价是多少？

展示您的作品（尝试使用线段图或方程式）：

原价=\$_____

4. 工资增加了 25% 至 \$50,000。加薪前工资是多少？

写出计算过程：

原工资=\$_____

D 部分 · 多步税和小费

5. Diego 的餐厅账单为税前 \$54.00。销售税为 8%，他向 18% 支付 PRETAX 金额的小费。

a. 税额：\$_____

b. 小费金额：\$_____

c. 迭戈支付总额：\$_____

6. 商店按 60% 标记批发价，然后提供 25% 折扣。搅拌机的批发成本为 \$40。

加价后的价格：\$_____

折扣后价格：\$_____

客户实际支付的批发价是多少单百分比？ _____ %（表明你的推理。）

E 部分 · 百分比与百分比更多（经典陷阱）

7. 泰勒说：“60 比 50 多 20%，并且 60 是 50 的 120%。”这两种说法都正确吗？

测试每个语句。

两者都正确 ☐ 是 ☐ 否，解释一下它们之间的关系。
吗？

8. Mai 说：“如果某项按 30% 增加，然后按 30% 减少，那么您就回到了起点。”使用起始值 \$100 进行测试。

30% 增加后：\$ _____

30% 从该金额

减少后：\$ _____ ☐ 是 ☐ 否。请解释为什么（根据基数）。

_____ Mai 正
确吗？

F 部分 · 误差百分比和现实世界推理

9. Han 估计建筑物的高度为 50 m。实际高度为 60 m。

汉的测量误差（米）：_____ m

误差百分比（相对于实际）：_____ %

10. 一则新闻标题写道：“本市犯罪数量上升 50%！”原来一年有 8 起犯罪，现在是 12 起。

验证：标题在数学上正确吗？展示你的作品。

即使技术上正确，这个标题是否具有误导性？用2-3句子进行解释。
