

加速 6 · 单位 2 工作表

比率、比率和百分比

姓名： _____

日期： _____

A 部分 · 快速计算

心理数学。使用您知道的任何基准。

20% × 80 _____	25% × 64 _____	150% × 40 _____	1% × 350 _____
-------------------	-------------------	--------------------	-------------------

B 部分 · 用比率推理

1. 配方中每 2 杯糖使用 3 杯面粉。 Han 使用 12 杯面粉制作了一批。 Diego 使用 10 杯糖制作了一批。

- a.韩用了多少杯糖？ _____
- b.迭戈用了多少杯面粉？ _____
- c. 他们成品面团的味道会一样吗？ 解释。

2. 两种涂料混合物：混合物 A 使用 4 杯子蓝色和 6 杯子黄色。混合物B使用6杯子蓝色和9杯子黄色。它们会是同一个绿色的涂色吗？

答： ☐ 一样 ☐ 不同
使用等效比率证明合理（不是“它们看起来相同”）：

3. 完成等效 比 的表格。然后填写单位比率行。

英里	小时
	1
45	1

	3
180	
1	

哪一行最好地回答“1 小时有多远？”哪一行最好回答“1 英里需要多长时间？”解释为什么同时拥有这两种单位费率是有用的。

C 部分 · 费率和百分比

4. 林在 25 分钟内运行 5 km。Sara 在 36 分钟内运行 8 km。谁跑得更快？用两种不同的方法来捍卫你的答案。

方法1。（单位比率：每分钟 km 或每 km min）

方法2。（缩放到共同数量）

5. 一件夹克的原价为 \$80。现以 30% 折扣价出售。销售后，销售价格中会添加 7% 税。客户支付什么费用？

逐步展示您的工作：

最终价格：\$_____

Mai 说：“这与 $70\% \times 107\% \times \$80$ 相同。”她说得对吗？说明为什么或为什么不对。

6. 120 学生接受了调查。45% 更喜欢数学；35% 更喜欢科学；其余的人更喜欢阅读。

a. 有多少人喜欢数学？_____

b. 有多少人喜欢读书？_____

c. 如果 12 更多的读书迷加入学校而其他人留下来，百分比现在更喜欢读书什么？

D 部分 · 单位换算

7. 1 英寸 = 2.54 cm。海报尺寸为 24 英寸 x 36 英寸。

a. 求出它的尺寸（以厘米为单位）。

b. 求其面积（以平方英寸为单位）和以平方厘米为单位（以平方厘米为单位）。

c. 转换 $1 \text{ in}^2 \rightarrow$ _____ cm^2 不是 2.54。它是什么，为什么？

E 部分 · 深入思考

8. Diego 说：“6:9 的比比 4:6 的比更大，因为 $6 > 4$ 和 $9 > 6$ 。”迭戈是对的吗？

答：□ 是 □ 否

通过以最简单的形式写出两个比率来证明：

为什么比较比率与比较单个数字不同？

9. 衬衫的价格增加 20%，然后减少 20%。韩声称：“这件衬衫已经恢复原价了。”用特定的数字（尝试 \$100）来显示 Han 是否正确。概括。

10. 编写一个需要同时使用 单位比率 和 百分比 来解决的现实世界故事问题。然后解决它。
