

牌号 7 · 单位 9 工作表

把它们放在一起

姓名： _____ 日期： _____

A 部分 · 年终流畅组合

历年的技能。

$-18 + 25 =$ _____	$(-6)(-4) =$ _____	$30\% \times 80 =$ _____	$2(x + 5)$ 当 $x = 7$ 时 $=$ _____
$A = \pi r^2$ 对于 $r = 5$ (在 π 项) = _____	求解 $3x - 12 = 6 =$ _____	比例 1: 50, 图纸 $6\text{ cm} = ?\text{m}$ 实际 = _____	P (即使在 $d6$) = _____

B 部分 · 经营餐厅

1. 一份食谱可提供 12 份量。配料成本：鸡肉\$24，蔬菜\$5，酱汁\$3。
- a.每份成本：\$ _____
- b. 为了盈利，餐厅将成本加成150%（所以菜单价格就是成本的250%）。每份菜单价格：\$ _____
- c. 如果销售税为 7% 并且顾客在税前留下 18% 小费，则顾客每份服务支付的总金额：\$ _____

C 部分 · 真实世界的几何形状和比例

2. 圆形披萨盘的直径为 16 英寸。
- 盘的面积： _____ sq in（以 π 表示） 面积： _____ sq in（使用 $\pi \approx 3.14$ ）
- 制作面包皮所需的面团长度 (圆周长)： _____ in

3. 平面图使用比例 $1\text{ cm} = 1.5\text{ m}$ 。该平面图显示了 $6\text{ cm} \times 4\text{ cm}$ 的一个长方形房间。

房间实际尺寸：_____ m × _____ m 实际面积：_____ 平方m

如果地毯成本为 \$25/sq m，则地毯总成本：\$ _____

D 部分 · 人口密度

4. A 镇在 4 平方英里上有 12,000 人。B 镇在 12 平方英里上有 30,000 人。

- a. A 人口密度：_____ 人/平方英里
- b. B 人口密度：_____ 人 / 平方英里
- c. 哪个更拥挤？_____。按什么比例？

E 部分 · 费米问题（估计）

5. 估计 12 岁儿童一生中的呼吸次数。一步步展示你的推理。

每分钟呼吸次数（假设）：_____

每天分钟数：_____

每年天数：_____

年份：_____

总估价：_____

F 部分 · 抽样和概率总结

6. 旋转器具有标记为 A、B、C、D 的部分，概率为 0.2、0.3、0.4 和 ? 分别。
P(D) 必须是什么？_____。为什么？

在 200 旋转中，大约有多少应该落在 B 上？ _____

7. 您想要估算您所在学区 7 三年级学生（1,200 学生）的平均身高。您可以调查60。

描述一个好的随机抽样方法：

您的样本平均值为 60 英寸， $MAD = 2$ 英寸。估计总体平均值并给出范围。

G 部分 · 反思与开放题

8. 从 7 等级中选择您最了解的主题。从该主题中写出一个可以教给朋友的强问题（附答案）。

主题：_____

我的问题：

答：

9. 7 等级中的哪一个主题仍然让人感到困惑？描述一下其中的难点。

10. 在新闻中、标签上或你的生活中找到一个使用今年数学的真实例子。描述一下。
