单位4：直角三角形

练习

姓名：_____ 日期：_____

除非另有说明，否则请展示您的作业并将小数答案四舍五入到最接近的十分之一。

1。直角三角形的边长度为 6 和 8。求斜边的长度。

答案：_____

2。 直角三角形 具有长度为 5 的一条边和长度为 13 的斜边。求另一条腿的长度。

答案：_____

3。在 直角三角形 中，角 A 的对边长度为 7，斜边的长度为 25。求 sin(A) 作为 分数。

答案：_____

4。在 直角三角形 中，与角 B 相邻的边的长度为 9，斜边的长度为 15。查找 cos(B) 作为 分数。

答案：_____

5。在 直角三角形 中，角 C 的相对边的长度为 8，与角 C 相邻的边的长度为 15。查找 tan(C) 作为 分数。

答案：_____

6。一个直角三角形的角 X = 30°，斜边长 20。求角 X 的对边长。（使用 sin(30°) = 0.5。）

答案：_____

7。一个直角三角形的角 Y = 60°，角 Y 的邻边长 4。求角 Y 的对边长，四舍五入到十分位。（使用 tan(60°) = 1.732。）

答案：_____

8。直角三角形的边长度为 9 和 12。求斜边的长度。

答案：_____

9。在 直角三角形 中，角度 A 具有 sin(A) = 3/5。求 cos(A) 作为 分数。（三角形的侧面图案为 3-4-5。）

答案：_____

10。一个直角三角形的斜边长 10，求 45° 角的对边长 x，四舍五入到十分位。（使用 sin(45°) = 0.707。）

答案：_____

11。梯子靠在墙上，与地面成 70° 角，梯长 12 英尺。梯子伸到墙上多高？四舍五入到十分位。（使用 sin(70°) = 0.940。）

答案：_____

12。一个直角三角形的两条直角边分别长 5 和 5。求斜边长，四舍五入到十分位。（使用 sqrt(2) = 1.414。）

答案：_____