

几何：勾股定理及其应用



姓名：_____ 日期：_____

A部分:应用毕达哥里定理 $a^2 + b^2 = c^2$ 以在下面解决每个问题。选择最好的答案。

1. 消防员倾斜13如果梯子的底部被安放5高高高高的墙
梯子顶部能达到多少?
A. 11英尺
B. 12英尺
C. 14英尺
D. 8英尺
2. 测量成像的矩形电视屏幕的对角16英寸宽,12高一英寸?
A. 28英寸
B. 20英寸
C. 24英寸
D. 19.2英寸
3. 查找坐标点之间的直线距离A(1, 2和B(7, 10在一个笛卡尔电网。
A. 14单位单位
B. 10单位单位
C. 8单位单位
D. 12.5单位单位

B部分:Pythagorean三重和计算精度。填写每个代数语句,并填写正确的缺失值。

词语库：25, 15, 10, 169, 5

1. 在基础3-4-5右右三角形,腿平方之和是 $3^2 + 4^2 = 9 + 16 =$ _____,其平方根等于下方5.
2. 右三角形的长腿9和12cm, $c^2 = 81 + 144 = 225$,给_____分钟
3. 在5-12-13整数三, 平方13- 单位下下下限等值_____。
4. 点之间的距离(0, 0和点 (3, 4在协调飞机上_____单位。