班级上共有学生44人，提问5人，4人答错，1人答对，置信度为95%，求上课听讲人数。

解：

1. α=0.95；

α = 0.05;

α /2=0.025;

Z /2=1.96;

n=5;p=0.2

A=n+z2/2;

B=-(2np+z2/2);

C=np²；

所有置信度为0.95的置信区间为（0.0362,0.6244）

则听课人数置信区间为（2,28）已经取整

至少有2个人听课，最多有28个人听课。