

高一年级数学第 52 课时随机抽样（2）拓展提升

1. 某单位有老年人 28 人，中年人 54 人，青年人 81 人，为了调查他们的身体情况，从他们中抽取容量为 36 的样本，最合适的抽取方法是()

- A. 简单随机抽取 B. 系统抽取
C. 分层抽取 D. 先从老年人中剔除一人，再用分层抽取

2. 某超市有普通水果和无公害水果若干千克，现按 5% 比例分层抽样，抽取了 15 千克普通水果，45 千克无公害水果进行分析，则该超市共有水果_____千克. 如果普通水果和无公害水果每销售 1 千克获得的利润为 1 元和 3 元，当超市销售完所有现有水果时，平均每千克水果获利_____元.

3. 某校高三年级共有学生 195 人，其中女生 105 人，男生 90 人. 现采用按性别分层抽样的方法，从中抽取 13 人进行问卷调查. 设其中某项问题的选择分别为“同意”、“不同意”两种，且每人都做了一种选择. 下面表格中提供了被调查人答卷情况的部分信息.

	同意	不同意	合计
女学生	4		
男学生		2	

- (I) 完成上述统计表；
(II) 根据上表的数据估计高三年级学生该项问题选择“同意”的人数；
(III) 比较该年级的一个女生和一个男生，谁被抽中的可能性更大？