**高一年级数学第52课时随机抽样（2）拓展提升答案**

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( D )

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 1200 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 2.5 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？

解：（Ⅰ）统计表如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 同意 | 不同意 | 合计 |
| 女学生 | 4 | 3 | 7 |
| 男学生 | 4 | 2 | 6 |

（Ⅱ）高三年级学生该项问题选择“同意”的人数估计有

（人）．

（Ⅲ）相同，都是。