

高一年级数学第 52 课时随机抽样（2）课后练习

1. 为了解某地区的中小学生的视力情况，拟从该地区的中小学生中抽取部分学生进行调查，事先已了解到该地区小学、初中、高中三个学段学生的视力情况有较大差异，而男女生视力情况差异不大.在下面的抽样方法中，最合理的抽样方法是（ ）

- A.简单随机抽样 B. 抽签法抽样 C.按学段分层抽样 D. 按性别分层抽样

2. 某校高三年级有男生 500 人，女生 400 人，为了解该年级学生的健康情况，从男生中任意抽取 25 人，从女生中任意抽取 20 人进行调查，这种抽样方法是（ ）

- A. 简单随机抽样法 B. 抽签法 C. 随机数表法 D. 分层抽样法

3. 某工厂生产 A、B、C 三种不同型号的产品，产品的数量之比依次为 3:4:7.现在用分层抽样的方法抽出容量为 n 的样本，样本中 A 号产品有 15 件，那么样本容量 n 为()

- A. 50 B. 60 C. 70 D. 80

4. 采用比例分配分层抽样的方法抽取一个容量为 45 的样本，高一年级被抽取 20 人，高三年级被抽取 10 人，高二年级共有 300 人，则这个学校共有高中学生____人. ()

- A. 1350 B. 675 C. 900 D. 450

5. 某高中为了解学生每天平均完成作业的时间，抽样选取了 200 名学生进行统计，其中高一、高二、高三抽样的人数比是 1: 2: 2，统计样本数据得到，高一、高二、高三平均每天完成作业的时间分别是 1.4 小时、1.8 小时、2.5 小时，请你估计一下全校学生每天平均完成作业的时间是_____小时.