

延边第二中学2022年高一数学下期月考测验免费检测试卷

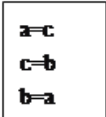
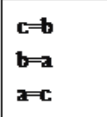
1. 选择题

现要完成下列3项抽样调查：①从10盒酸奶中抽取3盒进行食品卫生检查．②科技报告厅有32排，每排有40个座位，有一次报告会恰好坐满了听众，报告会结束后，为了听取意见，需要请32名听众进行座谈．③高新中学共有160名教职工，其中一般教师120名，行政人员16名，后勤人员24名．为了了解教职工对学校在校务公开方面的意见，拟抽取一个容量为20的样本．较为合理的抽样方法是（ ）

- A. ①简单随机抽样，②系统抽样，③分层抽样
B. ①简单随机抽样，②分层抽样，③系统抽样
C. ①系统抽样，②简单随机抽样，③分层抽样
D. ①分层抽样，②系统抽样，③简单随机抽样

2. 选择题

输入两个数a,b,要输出b,a,下面语句正确一组是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

3. 选择题

为了解1000名学生的学习情况，采用系统抽样的方法，从中抽取容量为40的样本，则分段的间隔为（ ）

- A. 50 B. 40 C. 25 D. 20

4. 选择题

从某高中随机选取5名高三男生,其身高和体重的数据如下表所示:

身高x/cm 160 165 170 175 180

体重y/kg 63 66 70 72 74

根据上表可得回归直线方程 $\hat{y}=0.56x+\hat{a}$,据此模型预报身高为172 cm的高三男生的体重为()

- A. 70.09 kg B. 70.12 kg
C. 70.55 kg D. 71.05 kg

5. 选择题

已知 $f(x)=x^5+2x^3+3x^2+x+1$ ，应用秦九韶算法计算 $x=3$ 时的值时， v_3 的值为()

- A. 27 B. 11
C. 109 D. 36

6. 选择题

为研究某药品的疗效，选取若干名志愿者进行临床试验，所有志愿者的舒张压数据（单位：