

吉林市2022年高一数学下半年期末考试完整试卷

1. 选择题

从总数为 N 的一批零件中抽取一个容量为30的样本，若每个零件被抽取的可能性为25%，则 N 为（ ）

- A. 120 B. 200 C. 100 D. 150

2. 选择题

某市新上了一批便民公共自行车，有绿色和橙黄色两种颜色，且绿色公共自行车和橙黄色公共自行车的数量比为2:1，现在按照分层抽样的方法抽取36辆这样的公共自行车放在某校门口，则其中绿色公共自行车的辆数是（ ）

- A. 8 B. 12 C. 16 D. 24

3. 选择题

样本中共有5个个体，其值分别为 a 、0、1、2、3.若该样本的平均值为1，则样本的方差为（ ）

- A. -1 B. 0 C. 1 D. 2

4. 选择题

某学生四次模拟考试时，其英语作文的减分情况如下表：

考试次数 x 1 2 3 4

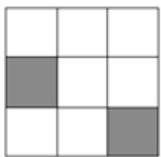
所减分数 y 4.5 4.3 2.5

显然所减分数 y 与模拟考试次数 x 之间有良好的线性相关关系，则其线性回归方程为（ ）

- A. $y=0.7x+5.25$ B. $y=-0.6x+5.25$ C. $y=-0.7x+6.25$ D. $y=-0.7x+5.25$

5. 选择题

一只小狗在图所示的方砖上走来走去，最终停在涂色方砖的概率为（ ）



- A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{7}{9}$ C. $\frac{2}{9}$ D. $\frac{7}{16}$

6. 选择题

右边程序框图的算法思路源于我国古代数学名著《九章算术》中的“更相减损术”。执行该程序框图，若输入 a, b 分别为14, 18，则输出的 $a =$ （ ）