徐州市高一数学2022年后半期期末考试在线免费考试

1. 选择题

若直线 l 过两点 $A(1,2)$, $B(3,6)$, 则 l 的斜率为 ()

- A. $\frac{1}{2}$ B. $-\frac{1}{2}$ C. 2 D. -2

2. 选择题

将一个总体分为甲、乙、丙三层, 其个体数之比为 $5:3:2$, 若用分层抽样的方法抽取容量为 200 的样本, 则应从丙层中抽取的个体数为 ()

- A. 20 B. 40 C. 60 D. 100

3. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, 若 $a=3$, $\sin A=\frac{1}{3}$, $\sin B=\frac{2}{3}$, 则 b 等于 ()

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

4. 选择题

在正方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中, 与棱 AA_1 异面的棱有 ()

- A. 8条 B. 6条 C. 4条 D. 2条

5. 选择题

若直线 $x+3y+1=0$ 与直线 $2x+(a+1)y+1=0$ 互相平行, 则 a 的值为 ()

- A. 4 B. $-\frac{4}{3}$ C. 5 D. $-\frac{5}{3}$

6. 选择题

已知 $x \in \{1,2,3,4\}$, $y \in \{1,2,3\}$, 则点 $P(x,y)$ 在直线 $x+y=5$ 上的概率为 ()

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{12}$

7. 选择题

甲、乙两人在相同条件下, 射击 5 次, 命中环数如下:

甲 9.8 9.9 10.1 10 10.2

乙 9.4 10.3 10.8 9.7 9.8

根据以上数据估计 ()

- A. 甲比乙的射击技术稳定 B. 乙比甲的射击技术稳定
C. 两人没有区别 D. 两人区别不大

8. 选择题