陕西省渭南市韩城市2020-2021学年高一下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

某学校高一年级派甲,乙两个班参加学校组织的拔河比赛,甲,乙两个班取得冠军的概率 $\frac{1}{4}$, 则该年级在拔河比赛中取得冠军的概率为 ()

B. $\frac{1}{12}$ C. $\frac{5}{12}$ D. $\frac{1}{3}$

2. 单选题

教育部办公厅于2021年1月18日发布了《关于加强中小学生手机管理工作的通知》,通知要求中 小学生原则上不得将个人手机带入校园. 某学校为了解2000名学生的手机使用情况,将这些学 生编号为1,2,...,2000,从这些学生中用系统抽样方法抽取200名学生进行调查. 若58号学生 被抽到,则下面4名学生中被抽到的是()

A. 9号学生

B. 300号学生

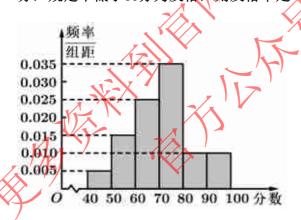
C. 618号学生

3. 单选题

若 $\vec{a} = (x,2)$, $\vec{b} = (-3,5)$,且 \vec{a} 与 \vec{b} 的夹角是钝角,则实数x的取值范围是

4. 单选题

抽样统计某校部分学生的物理测试成绩,得到样本频率分布直方图如图所示,若满分为100 分,规定不低于60分为及格,则及格率是(



A. 20%

B. 25% C. 6% D. 80%

5. 单选题

若 $sin\theta-cos\theta=\frac{1}{2}$,则 $sin\theta cos\theta=$ ()

A. $-\frac{3}{8}$ B. $\frac{3}{8}$ C. $-\frac{3}{4}$ D. $\frac{3}{4}$

6. 单选题

把红、黑、蓝、白4张纸牌随机地分发给甲、乙、丙、丁4人,每人分得1张,事件"甲分得红 牌"与事件"乙分得红牌"的关系是()

A. 既不互斥也不对立 B. 互斥又对立 C. 互斥但不对立 D. 对立