

2022至2019年高一下半年期中考试数学免费试卷（江苏省淮安市马坝高级中学）

1. 选择题

已知随机事件 A 发生的频率为 0.02，事件 A 出现了 1000 次，由此可推知共进行了 次试验。

A. 50 B. 500 C. 5000 D. 50000

2. 选择题

过点 $(1,0)$ 且与直线 $x-2y-2=0$ 垂直的直线方程是。

A. $2x+y-2=0$ B. $2x-y-2=0$ C. $2x+2y-1=0$ D. $2x-2y-1=0$

3. 选择题

一汽车厂生产甲，乙，丙三类轿车，每类轿车均有舒适型和标准型两种型号，某月的产量如下表（单位：辆）：

	轿车甲	轿车乙	轿车丙
舒适型	100	150	z
标准型	300	450	600

按类用分层抽样的方法在这个月生产的轿车中抽取 50 辆，其中有甲类轿车 10 辆，则 z 的值为。

A. 300 B. 400 C. 450 D. 600

4. 选择题

某工厂在 12 月份共生产了 3600 双皮靴，在出厂前要检查这批产品的质量，决定采用分层抽样的方法进行抽取，若从一、二、三车间抽取的产品数分别为 a ， b ， c ，且 a ， b ， c 构成等差数列，则第二车间生产的产品数为 双。

A. 600 B. 800 C. 1000 D. 1200

5. 选择题

现有三张识字卡片，分别写有“中”、“国”、“梦”这三个字。将这三张卡片随机排序，则能组成“中国梦”的概率是。

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{1}{6}$

6. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中，若 $A = \frac{\pi}{6}$ ， $a = \sqrt{3}$ ，则 $\frac{a+b+c}{\sin A + \sin B + \sin C} =$ 。

A. $\sqrt{3}$ B. $2\sqrt{3}$ C. $3\sqrt{3}$ D. $4\sqrt{3}$

7. 选择题

若圆 C 的半径为 1，其圆心与点 $(1,0)$ 关于直线 $y=x$ 对称，则圆 C 的标准方程为。