

2021-2022年高一下半期期末质量检测考题同步训练文科数学考题同步训练（广西省贺州市）

1. 选择题

如果全集  $U = \{x \in N^* | x < 5\}$ ,  $M = \{1, 2\}$ , 则  $C_U M =$  ( )

- A.  $\emptyset$  B.  $\{1, 2\}$  C.  $\{3, 4\}$  D.  $\{0, 3, 4\}$

2. 选择题

$150^\circ$  化成弧度制为 ( )

- A.  $\frac{5\pi}{6}$  B.  $\frac{\pi}{4}$  C.  $\frac{2\pi}{3}$  D.  $\frac{\pi}{3}$

3. 选择题

为了了解所加工的一批零件的长度，抽测了其中100个零件的长度，在这个工作中，100个零件的长度是 ( )

- A. 总体 B. 个体 C. 样本容量 D. 总体的一个样本

4. 选择题

已知点  $P(\sin 1050^\circ, \cos 1050^\circ)$ , 则P在平面直角坐标系中位于 ( )

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

5. 选择题

某学校高一、高二、高三年级的学生人数分别为1200、1200、1600人，该校为了了解本校学生视力情况，现用分层抽样的方法从该校高中三个年级的学生中抽取容量为80的样本，则应从高三年级抽取的学生人数为 ( )

- A. 16 B. 24 C. 32 D. 40

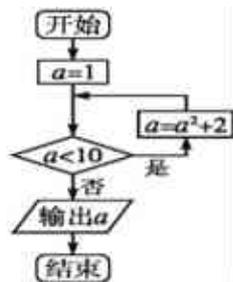
6. 选择题

某学生用随机模拟的方法推算圆周率  $\pi$  的近似值，在边长为2的正方形内有一内切圆，向正方形内随机投入1000粒芝麻，（假定这些芝麻全部落入该正方形中）发现有795粒芝麻落入圆内，则该学生得到圆周率  $\pi$  的近似值为 ( )

- A. 3.1 B. 3.2 C. 3.3 D. 3.4

7. 选择题

阅读如图所示的程序框图，运行相应的程序，输出的结果是 ( )



- A. 3 B. 11 C. 38 D. 123

8. 选择题

已知  $x$ 、 $y$  的取值如下表所示：