

甘肃省张掖市甘州区甘州中学2020-2021学年八年级上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列各曲线中不能表示 $y$ 是 $x$ 的函数的是（ ）



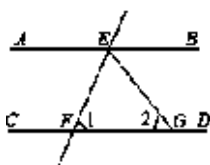
2. 单选题

在平面直角坐标系中，点  $A(2, -3)$  位于哪个象限？（ ）

- A. 第一象限      B. 第二象限      C. 第三象限      D. 第四象限

3. 单选题

如图，直线 $EF$ 分别交 $AB$ 、 $CD$ 于点 $E$ 、 $F$ ， $EG$ 平分 $\angle BEF$ ， $AB \parallel CD$ ，若 $\angle 1 = 72^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的度数为（ ）



- A.  $54^\circ$       B.  $59^\circ$       C.  $72^\circ$       D.  $108^\circ$

4. 单选题

已知：甲乙两组数据的平均数都是5，甲组数据的方差 $S_{甲}^2 = \sqrt{6}$ ，乙组数据的方差 $S_{乙}^2 = 2\sqrt{2}$ ，下列结论中正确的是（ ）

- A. 甲组数据比乙组数据的波动大      B. 乙组数据比甲组数据的波动大      C. 甲组数据与乙组数据的波动一样大      D. 甲乙两组数据的波动大小不能比较

5. 单选题

若点  $P(m-1, 5)$  与点  $Q(3, 2-n)$  关于原点成中心对称，则  $m+n$  的值是（ ）

- A. 1      B. 3      C. 5      D. 7

6. 单选题

对于一次函数 $y = -2x + 4$ ，下列结论错误的是（ ）

- A. 函数的图象不经过第三象限      B. 函数的图象与 $x$ 轴的交点坐标是  $(0, 4)$       C. 函数的图象向下平移4个单位长度得  $y = -2x$  的图象      D. 函数图象随自变量的增大而下降

7. 单选题

已知二元一次方程组  $\begin{cases} mx + y = 0 \\ x + ny = 3 \end{cases}$  的解是  $\begin{cases} x = 1 \\ y = -2 \end{cases}$ ，则  $m+2n$  的值是（ ）

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 0

8. 单选题