

陕西省渭南市富平县2021届九年级上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

计算  $1-2\sin^2 45^\circ$  的结果是 ( )

- A. -1      B. 0      C.  $\frac{1}{2}$       D. 1

2. 单选题

下列几何体的左视图和俯视图相同的是 ( )



3. 单选题

抛物线  $y = (x-4)^2 - 3$  的顶点坐标是 ( )

- A. (-4, 3)      B. (-4, -3)      C. (4, 3)      D. (4, -3)

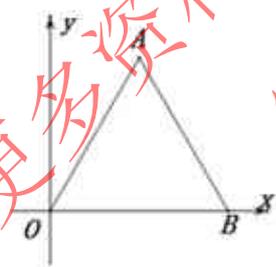
4. 单选题

在同一时刻的太阳光下，小刚的影子比小红的影子长，那么，在晚上同一路灯下 ( )

- A. 不能够确定谁的影子长      B. 小刚的影子比小红的影子短      C. 小刚跟小红的影子一样长      D. 小刚的影子比小红的影子长

5. 单选题

$\triangle OAB$  在平面直角坐标系中的位置如图所示，已知点A的坐标为  $(3, 3\sqrt{3})$ ， $\triangle OAB$  与  $\triangle OA'B'$  关于点O成位似图形，且在点O的同一侧， $\triangle OAB$  与  $\triangle OA'B'$  的位似比为1:2，则点A的对应点  $a'$  的坐标是 ( )



- A.  $(-6, 6\sqrt{3})$       B.  $(6, -6\sqrt{3})$       C.  $(-3, -3\sqrt{3})$       D.  $(6, 6\sqrt{3})$

6. 单选题

反比例函数  $y = \frac{m-2}{x}$  ( $M$  为常数) 的图象位于第一、三象限，则  $m$  的取值范围是 ( )

- A.  $m > 0$       B.  $m > 2$       C.  $m < 0$       D.  $m < 2$

7. 单选题

如图，在  $\triangle ABC$  中， $AD$  平分  $\angle BAC$ ， $DE \parallel AC$  交  $AB$  于点E， $DF \parallel AB$  交  $AC$  于点F，且  $AD$  交