

浙江省金华市义乌市绣湖中学2021-2022学年九年级下学期寒假作业监测（开学）
数学试卷

选择题(本题有10小题,每小题3分,共30分)

1. 单选题

- 2的相反数是 ()

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

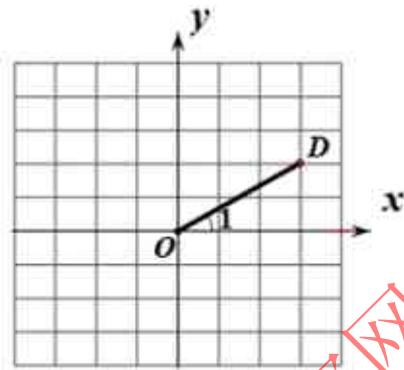
2. 单选题

已知 $x^2 - 4x - 1 = 0$, 则代数式 $x(x - 4) + 1$ 的值为 ()

- A. 0 B. 1 C. 2 D. - 1

3. 单选题

如图, D为平面直角坐标系内一点, OD与x轴构成 $\angle 1$, 那么 $\tan \angle 1 =$ ()



- A. $\frac{3}{2}$ B. $\frac{2}{\sqrt{13}}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{3}{\sqrt{13}}$

4. 单选题

关于反比例函数 $y = \frac{4}{x}$ 图象, 下列说法正确的是 ()

- A. 必经过点 (1, 1) B. 两个分支分布在第二、四象限 C. 两个分支关于x 轴成轴对称
D. 两个分支关于原点成中心对称

5. 单选题

一组数据为1, 5, 3, 4, 5, 6, 这组数据的众数、中位数分别为()

- A. 4, 5 B. 3, 2 C. 5, 4 D. 5, 4.5

6. 单选题

如图, 在 $\odot O$ 中, 弦AB的长是 $12\sqrt{3}$ cm, 弦AB的弦心距为6cm, E是 $\odot O$ 优弧AEB上一点. 则 $\angle AEB$ 的度数为()