

安徽省合肥市长丰县2020-2021学年九年级上学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

计算： $\tan 45^\circ$ 的结果是（ ）

- A. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B. 1 C. $\frac{1}{2}$ D. $\sqrt{3}$

2. 单选题

二次函数 $y = -3x^2 + 2$ 图象的顶点坐标为（ ）

- A. (0, 0) B. (-3, -2) C. (-3, 2) D. (0, 2)

3. 单选题

下列反比例函数图象的一个分支在第三象限的是（ ）

- A. $y = \frac{3-\pi}{x}$ B. $y = \frac{2^{-1}}{x}$ C. $y = \frac{k}{x}$ D. $y = -\frac{3}{x}$

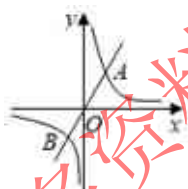
4. 单选题

在一张缩印出来的纸上，一个三角形的一条边由原图中的6cm变成了2cm，则缩印出的三角形的面积是原图中三角形面积的（ ）

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{9}$ D. $\frac{1}{12}$

5. 单选题

如图，双曲线 $y_1 = \frac{k}{x}$ 与直线 $y_2 = ax$ 相交于A，B两点，点A的坐标为(2, m)，若 $y_1 < y_2$ ，则x的取值范围是（ ）



- A. $x > 2$ 或 $-1 < x < 0$ B. $-2 < x < 0$ 或 $0 < x < 2$ C. $x > 2$ 或 $-2 < x < 0$
D. $x < -2$ 或 $0 < x < 2$

6. 单选题

某同学在利用描点法画二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$)的图象时，先取自变量x的一些值，计算出相应的函数值y，如下表所示：

x	...	0	1	2	3	4	...
y	...	-3	0	-1	0	3	...

接着，他在描点时发现，表格中有一组数据计算错误，他计算错误的一组数据是（ ）