

湖南省青竹湖湘一外国语学校2021-2022学年八年级下学期入学检测数学试卷

单选题

1. 单选题

如图是科学防控新冠肺炎病毒传染的宣传图片，图片上有图案和文字说明，其中图案是轴对称图形的是（ ）

- A.  打喷嚏捂口鼻 B.  喷嚏后慎揉眼 C.  勤洗手勤通风 D.  戴口罩讲卫生

2. 单选题

北斗卫星导航系统（BDS）是中国自行研制的全球卫星导航系统，未来在亚太地区定位精度将优于5米，测速精度优于0.1米/秒，授时精度优于10纳秒，10纳秒为0.00000001秒，0.00000001用科学记数法表示为（ ）

- A. 0.1×10^{-7} B. 1×10^{-8} C. 1×10^{-7} D. 0.1×10^{-8}

3. 单选题

$\sqrt{2}+1$ 的倒数是（ ）

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

4. 单选题

如果下列各组数是三角形的三边，那么不能组成直角三角形的一组数是（ ）

- A. 9, 40, 41 B. 5, 12, 13 C. 0.3, 0.4, 0.5 D. 8, 24, 25

5. 单选题

若二次三项式 x^2+8x+m^2 是一个完全平方式，则 M 的值是（ ）

- A. ± 4 B. 4 C. ± 8 D. 8

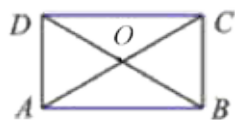
6. 单选题

下列二次根式中，（ ）是最简二次根式.

- A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{8}$ C. $\sqrt{2x^2}$ D. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

7. 单选题

如图，矩形 $ABCD$ 中，对角线 AC, BD 交于点 O ， $\angle AOB=120^\circ, AD=2$ ，则矩形 $ABCD$ 的面积是（ ）



- A. 2 B. $2\sqrt{3}$ C. $4\sqrt{3}$ D. 8

8. 单选题