

湛江市2022年九年级上册数学期中考试免费检测试卷

1. 选择题

在等边三角形、平行四边形、矩形、正五边形中，既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）

- A. 等边三角形 B. 平行四边形 C. 矩形 D. 正五边形

2. 选择题

点A (3, -1) 关于原点对称的点的坐标为（ ）

- A. (3, 1) B. (-3, -1) C. (-3, 1) D. (1, -3)

3. 选择题

下列对一元二次方程 $x^2+x-3=0$ 根的情况的判断，正确的是（ ）

- A. 有两个不相等实数根 B. 有两个相等实数根
C. 有且只有一个实数根 D. 没有实数根

4. 选择题

抛物线 $y=3x^2$ 先向上平移1个单位，再向左平移1个单位，所得的抛物线是（ ）

- A. $y=3(x-1)^2+1$ B. $y=3(x+1)^2-1$
C. $y=(x-1)^2-1$ D. $y=3(x+1)^2+1$

5. 选择题

二次函数 $y=(x-1)^2+1$ 的图象顶点坐标是（ ）

- A. (1, -1) B. (-1, 1) C. (1, 1) D. (-1, -1)

6. 选择题

二次函数 $y=x^2+6x+1$ 图象的对称轴是（ ）

- A. $x=6$ B. $x=-6$ C. $x=-3$ D. $x=4$

7. 选择题

某校准备修建一个面积为200平方米的矩形活动场地，它的长比宽多12米，设场地的宽为 x 米，根据题意可列方程为（ ）

- A. $x(x-12)=200$ B. $2x+2(x-12)=200$
C. $x(x+12)=200$ D. $2x+2(x+12)=200$

8. 选择题

如图，将 $\triangle ABC$ 绕点A逆时针旋转 110° ，得到 $\triangle ADE$ ，若点D落在线段BC的延长线上，则 $\angle B$ 大小为（ ）



- A. 30° B. 35° C. 40° D. 45°

9. 选择题

如图，二次函数 $y=ax^2+bx+c$ ($a \neq 0$) 的图像如图所示，给定下列结论：

- ① $ac < 0$ ，② $b > 0$ ，③ $a-b+c > 0$ ，其中正确的是（ ）