

重庆市巴南区2020-2021学年九年级上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列函数中，是反比例函数的是（ ）

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

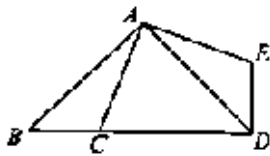
2. 单选题

下列图形中，既是中心对称图形，又是轴对称图形的是（ ）



3. 单选题

如图，将 $\triangle ABC$ 绕点 A 逆时针旋转 90° 能与 $\triangle ADE$ 重合，点 D 在线段 BC 的延长线上，若 $\angle BAC = 20^\circ$ ，则 $\angle AED$ 的大小为（ ）



- A. 135° B. 125° C. 120° D. 115°

4. 单选题

如图， $\triangle ABC$ 内接于 $\odot O$ ，若 $\angle OBC = 35^\circ$ ，则 $\angle BAC$ 的度数是（ ）



- A. 35° B. 45° C. 55° D. 65°

5. 单选题

下列事件是必然事件的是（ ）

- A. 通常加热到 100°C 时，水沸腾 B. 打开电视频道，正在播放《西游记》 C. 任意画一个三角形，其内角和是 360° D. 抛掷一枚硬币四次，有两次正面朝上

6. 单选题

已知 A 是方程 $x^2 - 2x - 1 = 0$ 的一个根，则代数式 $2a^2 - 4a + \sqrt{5}$ 的值应在（ ）

- A. 4和5之间 B. 3和4之间 C. 2和3之间 D. 1和2之间