

数学 单元测试（基础卷）

人教版九年级上学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、单选题

- 在平面内，将一个图形绕着一个定点沿某个方向转动一个角度，这样的图形运动称为旋转。这个定点称为旋转中心，转动的角称为旋转角。下列现象中属于旋转的是（ ）
 - 汽车在平直的公路上行驶
 - 冷水加热过程中小气泡上升变成大泡
 - 风扇叶片在电动机的驱动下运转不休
 - 火车在铁轨上飞驰而过
- 如图，把 $\triangle ABC$ 绕着点C顺时针旋转 35° ，得到 $\triangle A'B'C$ ，若 $\angle A'=100^\circ$ ，则 $\angle A$ 的度数为（ ）
 - 65°
 - 100°
 - 35°
 - 135°
- 点P(-2, 3)关于原点对称的点的坐标是（ ）
 - (2, 3)
 - (2, -3)
 - (-2, -3)
 - (-2, 3)
- 等边三角形ABC绕其重心O逆时针旋转，要使它自身重合，至少需要旋转的角度是（ ）
 - 60°
 - 90°
 - 120°
 - 180°
- 已知线段AB=4cm，将其绕端点A逆时针旋转 90° 得到线段AC，连接BC，则 $\angle ABC$ 的度数为（ ）
 - 30°
 - 45°
 - 60°
 - 90°
- 在平面直角坐标系中，将点A(1, 2)绕原点O顺时针旋转 90° 后到达点B，则点B的坐标为（ ）
 - (-2, 1)
 - (2, -1)
 - (-1, 2)
 - (1, -2)