

2021-2022学年初中数学北师大版八年级下册期中考试卷

单选题

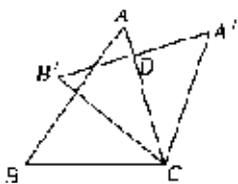
1. 单选题

下列图形中，可以看作是中心对称图形的是（ ）



2. 单选题

如图，把 $\triangle ABC$ 绕顶点 C 按顺时针方向旋转得到 $\triangle A'B'C'$ ，当 $A'B' \perp AC$ ， $\angle A = 50^\circ$ ， $\angle A'CB = 115^\circ$ 时， $\angle B'CA$ 的度数为（ ）



- A. 30° B. 35° C. 40° D. 45°

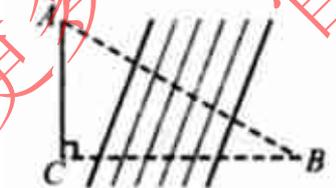
3. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 若 $a < b$ ，则 $3a < 2b$ B. 若 $a > b$ ，则 $ac^2 > bc^2$ C. 若 $-2a > 2b$ ，则 $a < b$ D. 若 $ac^2 < bc^2$ ，则 $a < b$

4. 单选题

如图，某研究性学习小组为测量学校 A 与河对岸村庄 B 之间的距离，在学校附近选一点 C ，利用测量仪器测得 $\angle A = 60^\circ$ ， $\angle C = 90^\circ$ ， $AC = 2\text{km}$ 。据此，可求得学校与村庄之间的距离 AB 等于（ ）



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

5. 单选题

到三角形三边距离相等的点是（ ）

- A. 三边垂直平分线的交点 B. 三条高所在直线的交点 C. 三条角平分线的交点
D. 三条中线的交点

6. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB = AC$ ， AB 的垂直平分线交 AB 于点 E ，交 BC 于点 F ，连接 AF ，若 $\angle FAC$