

山东省日照市岚山区2020-2021学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

某地区开展“二十四节气”标识系统设计活动，以期通过现代设计的手段，尝试推动我国非物质文化遗产创新传承与发展。下面四幅作品分别代表“立春”、“芒种”、“白露”、“大雪”，其中是轴对称图形的是（ ）



2. 单选题

下列式子中，为最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{30}$ B. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ C. $\sqrt{18}$ D. $\sqrt{a^2b}$

3. 单选题

下列运算结果等于 a^6 的是（ ）

- A. $a^2 + a^4$ B. $a^2 \cdot a^3$ C. $(-a^2)^3$ D. $a^8 \div a^2$

4. 单选题

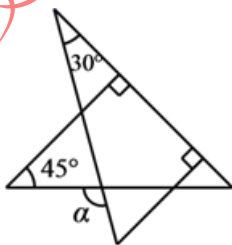
如图，有一个正五边形木框，若在保证它不变形，需要再钉的木条根数至少是（ ）



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

5. 单选题

将一副直角三角板按如图所示的位置放置，两直角三角板各有一条直角边在一条直线上，则 $\angle \alpha$ 的度数是（ ）



- A. 75° B. 90° C. 105° D. 120°

6. 单选题

如图，在 $\triangle AOB$ 和 $\triangle COD$ 中， $OA=OC$ ，则下列补充条件中不能说明 $\triangle AOB \cong \triangle COD$ 的是（ ）