

江西省南昌市2020-2021学年八年级上学期数学期中试卷

单选题

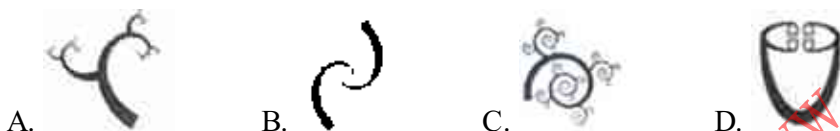
1. 单选题

$\triangle ABC$ 中, 已知: $\angle A = 40^\circ$, $\angle B = 45^\circ$, 则 $\triangle ABC$ 中按角分类是 ().

- A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 斜三角形

2. 单选题

斐波那契螺旋线也称为“黄金螺旋线”, 它是根据斐波那契数列画出的螺旋曲线, 科学家在自然界中发现存在许多斐波那契螺旋线图案. 下列斐波那契螺旋线图案中属于轴对称图形的是 ().



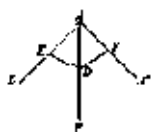
3. 单选题

一个正多边形的每一个内角是 135° , 则从这个正多边形的一个顶点出发可作 () 条对角线.

- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

4. 单选题

我国的纸伞工艺十分巧妙, 如图, 伞圈 D 能沿着伞柄滑动, 伞不论张开还是缩拢, 伞柄 AP 始终平分同一平面内所成的角 $\angle BAC$, 为了证明这个结论, 我们的依据是 ()



- A. SAS B. SSS C. AAS D. ASA

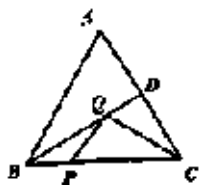
5. 单选题

已知: AD 是 $\triangle ABC$ 的中线, $AB = 5$, $AC = 7$, 则 AD 的取值范围是 ().

- A. $5 < AD < 7$ B. $2 < AD < 10$ C. $1 < AD < 6$ D. $2 < AD < 12$

6. 单选题

如图, 边长是6的等边 $\triangle ABC$, BD 为 $\angle ABC$ 的平分线, 动点 P, Q 分别在线段 BC, BD 上运动, 连接 CQ, PQ, 当线段 $CQ + PQ$ 的长度最短时, BP 的长度为 ().



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