

山东省菏泽市牡丹区2020-2021学年八年级下学期期中数学试题

单选题

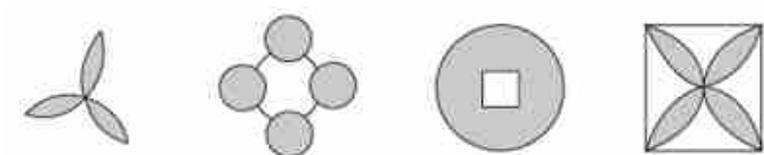
1. 单选题

若 $a < b$ ，则下列结论不一定成立的是（ ）

- A. $a-1 < b-1$ B. $2a < 2b$ C. $-\frac{a}{3} > -\frac{b}{3}$ D. $a^2 < b^2$

2. 单选题

下列四个美丽的图案，是中心对称图形的有（ ）



- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 单选题

以下命题的逆命题为真命题的是（ ）

- A. 对顶角相等 B. 同旁内角互补，两直线平行 C. 若 $a=b$ ，则 $a^2=b^2$ D. 若 $a > 0$ ， $b > 0$ ，则 $a^2+b^2 > 0$

4. 单选题

如图所示，是一块三角形的草坪，现要在草坪上建一凉亭供大家休息，要使凉亭到草坪三条边的距离相等，凉亭的位置应选在（ ）



- A. $\triangle ABC$ 的三条中线的交点 B. $\triangle ABC$ 三边的垂直平分线的交点 C. $\triangle ABC$ 三条角平分线的交点 D. $\triangle ABC$ 三条高所在直线的交点

5. 单选题

已知等腰三角形的一个内角为 50° ，则这个等腰三角形的顶角为（ ）

- A. 50° B. 80° C. 50° 或 80° D. 40° 或 65°

6. 单选题

用反证法证明三角形中至少有一个内角大于或等于 60° 时，应先假设（ ）

- A. 有一个内角小于 60° B. 每一个内角都小于 60° C. 有一个内角大于 61° D. 每一个内角都大于 60°