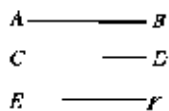


2021-2022学年浙教版数学八下4.6 反证法同步练习

单选题

1. 单选题

用反证法证明命题：“如图，如果 $AB \parallel CD$ ， $AB \parallel EF$ ，那么 $CD \parallel EF$ 。”证明的第一个步骤是（ ）



- A. 假定 $CD \parallel EF$ B. 假定 CD 不平行于 EF C. 已知 $AB \parallel EF$ D. 假定 AB 不平行于 EF

2. 单选题

要说明命题“若 $a^2 > b^2$ ，则 $a > b$ ”是假命题，能举的一个反例是（ ）

- A. $a=3, b=2$ B. $a=-3, b=2$ C. $a=-3, b=-1$ D. $a=-1, b=3$

3. 单选题

用反证法证明“ $a < 0$ ”时，应先假设（ ）

- A. $a > 0$ B. $a = 0$ C. $a \geq 0$ D. a 不为0

4. 单选题

用反证法证明三角形至少有一个角不大于 60° ，应假设（ ）

- A. 三个角都小于 60° B. 三个角都大于 60° C. 三个角都大于或等于 60° D. 有两个角大于 60°

5. 单选题

利用反证法证明“ $x > 2$ ”，应先假设（ ）

- A. $x \leq 2$ B. $x < 2$ C. $x \geq 2$ D. $x \neq 2$

6. 单选题

用反证法证明“已知：在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ，求证： $\angle A, \angle B$ 中至少有一个角不大于 45° ”时，应先假设（ ）

- A. $\angle A \leq 45^\circ, \angle B \leq 45^\circ$ B. $\angle A \geq 45^\circ, \angle B \geq 45^\circ$ C. $\angle A < 45^\circ, \angle B < 45^\circ$ D. $\angle A > 45^\circ, \angle B > 45^\circ$

7. 单选题

用反证法证明命题“三角形中必有一个内角不大于 60° ”时，首先应假设这个三角形中（ ）

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

8. 单选题

若要运用反证法证明“若 $a > b > 0$ ，则 $\sqrt{a} < \sqrt{b}$ ”，首先应该假设（ ）

- A. $\sqrt{a} < \sqrt{b}$ B. $\sqrt{a} = \sqrt{b}$ C. $a < b$ D. $\sqrt{a} \geq \sqrt{b}$

9. 单选题