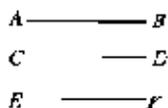


## 2021-2022学年浙教版数学八下4.6 反证法同步练习

### 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 $60^\circ$ ，应假设（ ）

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

#### 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 $45^\circ$ ”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 $60^\circ$ ”时，首先应假设这个三角形中（ ）

- A. 有一个内角大于 $60^\circ$       B. 有一个内角小于 $60^\circ$       C. 每一个内角都大于 $60^\circ$       D. 每一个内角都小于 $60^\circ$

#### 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