

2022年八年级上学期数学单元测试免费试卷

1. 选择题

下列命题是真命题的是()

- A. 若 $a^2=b^2$, 则 $a=b$ B. 若 $\angle 1+\angle 2=90^\circ$, 则 $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 互余
C. 若 $\angle \alpha$ 与 $\angle \beta$ 是同位角, 则 $\angle \alpha=\angle \beta$ D. 若 $a \perp b$, $b \perp c$, 则 $a \perp c$

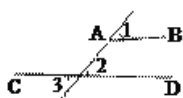
2. 选择题

下列命题中, 是公理的是()

- A. 等角的补角相等 B. 内错角相等, 两直线平行
C. 两点之间线段最短 D. 三角形的内角和等于 180°

3. 选择题

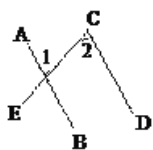
如图, 下列条件能判定 $AB \parallel CD$ 的是()



- A. $\angle 1+\angle 2=180^\circ$ B. $\angle 3=\angle 2$ C. $\angle 2=\angle 1$ D. $\angle 1+\angle 3=180^\circ$

4. 选择题

如图, 已知 $AB \parallel CD$, 能得到 $\angle 1=\angle 2$ 的依据是()



- A. 两直线平行, 同位角相等 B. 同位角相等, 两直线平行
C. 两直线平行, 内错角相等 D. 内错角相等, 两直线平行

5. 选择题

已知在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A$, $\angle B$ 的外角分别是 120° , 150° , 则 $\angle C$ 等于()

- A. 60° B. 90° C. 120° D. 150°

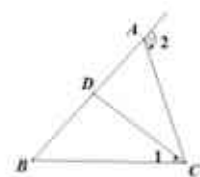
6. 选择题

下列选项中, 可以用来证明命题“若 $a^2>1$, 则 $a>1$ ”是假命题的反例是()

- A. $a=-3$ B. $a=-1$ C. $a=1$ D. $a=3$

7. 选择题

已知 $\angle 2$ 是 $\triangle ABC$ 的一个外角, 那么 $\angle 2$ 与 $\angle B+\angle 1$ 的大小关系是()



- A. $\angle 2>\angle B+\angle 1$ B. $\angle 2=\angle B+\angle 1$ C. $\angle 2<\angle B+\angle 1$ D. 无法确定

8. 选择题