

北师大版数学初二下册 1.1.3 等腰三角形的判定和反证法 同步练习

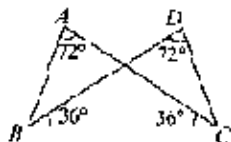
1. 选择题

下列能判定 $\triangle ABC$ 为等腰三角形的是()

- A. $\angle A=30^\circ$, $\angle B=60^\circ$ B. $\angle A=50^\circ$, $\angle B=80^\circ$
C. $\angle A=2\angle B=80^\circ$ D. $AB=3$, $BC=6$, 周长为13

2. 选择题

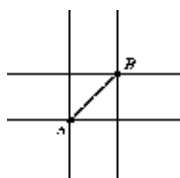
如图, 在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DCB$ 中, $\angle A=\angle D=72^\circ$, $\angle ACB=\angle DBC=36^\circ$, 则图中等腰三角形的个数是()



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

3. 选择题

如图所示的正方形网格中, 网格线的交点称为格点. 已知A, B是两格点, 如果C也是图中的格点, 且使得 $\triangle ABC$ 为等腰三角形, 则点C的个数是



- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

4. 选择题

用反证法证明命题“钝角三角形中必有一个内角小于 45° ”时, 首先应该假设这个三角形中()

- A. 有一个内角小于 45° B. 每一个内角都小于 45°
C. 有一个内角大于等于 45° D. 每一个内角都大于等于 45°

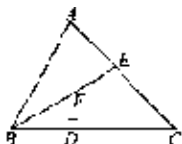
5. 选择题

用反证法证明命题“四边形中至少有一个角是钝角或直角”, 应先假设()

- A. 四边形中没有一个角是钝角或直角
B. 四边形中至多有一个钝角或直角
C. 四边形中没有一个角是锐角
D. 四边形中没有一个角是钝角

6. 选择题

如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle ABC=60^\circ$, $\angle C=45^\circ$, AD是BC边上的高, $\angle ABC$ 的平分线BE交AD于点F, 则图中共有等腰三角形()



- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

7. 选择题