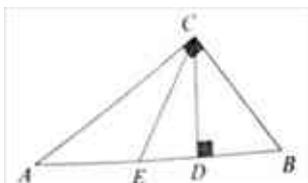


2022年八年级数学下半期单元测试免费试卷完整版

1. 选择题

在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle ACB = 90^\circ$, $CD \perp AB$ 于 D , CE 平分 $\angle ACD$ 交 AB 于 E , 则下列结论一定成立的是 ()



- A. $BC = EC$ B. $EC = BE$ C. $BC = BE$ D. $AE = EC$

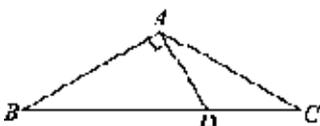
2. 选择题

具备下列条件的 $\triangle ABC$ 中, 不是直角三角形的是 ()

- A. $\angle A + \angle B = \angle C$ B. $\angle A - \angle B = \angle C$
C. $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 2 : 3$ D. $\angle A = \angle B = 3\angle C$

3. 选择题

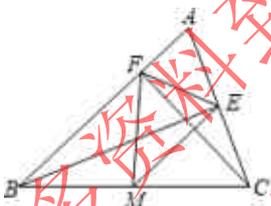
如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AB = AC$, $\angle B = 30^\circ$, $AD \perp AB$, 交 BC 于点 D , $AD = 4$, 则 BC 的长为 ()



- A. 8 B. 4 C. 12 D. 6

4. 选择题

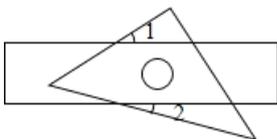
如图在 $\triangle ABC$ 中, $CF \perp AB$ 于 F , $BE \perp AC$ 于 E , M 为 BC 的中点, $EF = 5$, $\triangle EFM$ 的周长为13, 则 BC 的长是 ()



- A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

5. 填空题

把一块等腰直角三角尺和直尺如图放置, 如果 $\angle 1 = 35^\circ$, 则 $\angle 2$ 的度数为 ()



- A. 35° B. 10° C. 20° D. 15°

6. 选择题

下列条件, 不能判定两个直角三角形全等的是 ()

- A. 斜边和一直角边对应相等
B. 两个锐角对应相等
C. 一锐角和斜边对应相等