

山东省济宁市嘉祥县第三中学2021-2022学年八年级上学期数学10月月考试卷

选择题:本大题共10小题, 每小题3分, 共30分。

1. 单选题

下列长度的三条线段能组成三角形的是()

- A. 1、3、4 B. 3、3、7 C. 20、15、8 D. 5、15、8

2. 单选题

若a, b为等腰 $\triangle ABC$ 的两边, 且满足 $|a-5| + \sqrt{b-2} = 0$, 则 $\triangle ABC$ 的周长为()

- A. 9 B. 12 C. 15或12 D. 9或12

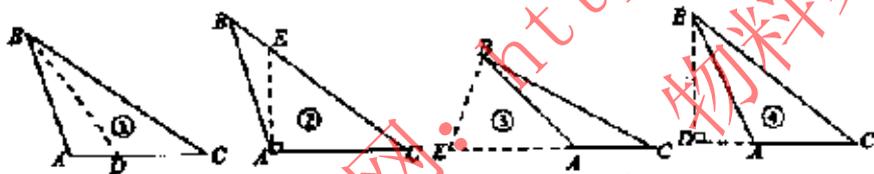
3. 单选题

给定下列条件, 不能判定三角形是直角三角形的是()

- A. $\angle A:\angle B:\angle C=2:3:5$ B. $\angle A-\angle C=\angle B$ C. $\angle A=\angle B=2\angle C$ D. $\angle A=\frac{1}{2}\angle B=\frac{1}{3}\angle C$

4. 单选题

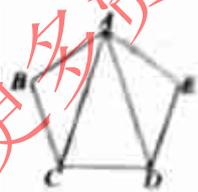
在 $\triangle ABC$ 中, 作出AC边上的高, 正确的是()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

5. 单选题

如图, 正五边形 $ABCDE$ 中, $\angle CAD$ 的度数为()



- A. 72° B. 45° C. 36° D. 35°

6. 单选题

一副三角板如图放置, 两三角板的斜边互相平行, 每个三角板的直角顶点都在另一个三角板的斜边上, 图中 $\angle\alpha$ 的度数为()