

浙江省温州市2020-2021学年八年级上学期数学第一次月考试卷

选择题（每小题3分，共30分）

1. 单选题

现有四根木棒，长度分别为4cm，6cm，8cm，10cm，从中任取三根木棒，能组成三角形的个数为（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 单选题

对于条件：①两条直角边对应相等；②斜边和一锐角对应相等；③斜边和一直角边对应相等；④直角边和一锐角对应相等；以上能断定两直角三角形全等的有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 单选题

若一等腰三角形的腰长为4 cm，腰上的高为2 cm，则等腰三角形的顶角为（ ）

- A. 30° B. 150° C. 30° 或 150° D. 以上都不对

4. 单选题

下列条件中，不能判定两个直角三角形全等的是（ ）

- A. 两个锐角对应相等 B. 一条边和一个锐角对应相等 C. 两条直角边对应相等
D. 一条直角边和一条斜边对应相等

5. 单选题

如图，AD是 $\triangle ABC$ 中 $\angle BAC$ 的角平分线， $DE \perp AB$ 于点E， $S_{\triangle ABC} = 7$ ， $DE = 2$ ， $AB = 4$ ，则AC长是（ ）



- A. 3 B. 4 C. 6 D. 5

6. 单选题

Rt $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $\angle A$ 为 30° ，CB长为5 cm，则斜边上的中线长是（ ）

- A. 15 cm B. 10 cm C. 5 cm D. 2.5 cm

7. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 等腰三角形的角平分线、中线和高三线重合 B. 等角对等边 C. 等腰三角形一定是锐角三角形 D. 等腰三角形两个底角相等