

四川省德阳市凯江中学校2020-2021学年八年级上学期数学第一次月考试卷

单选题

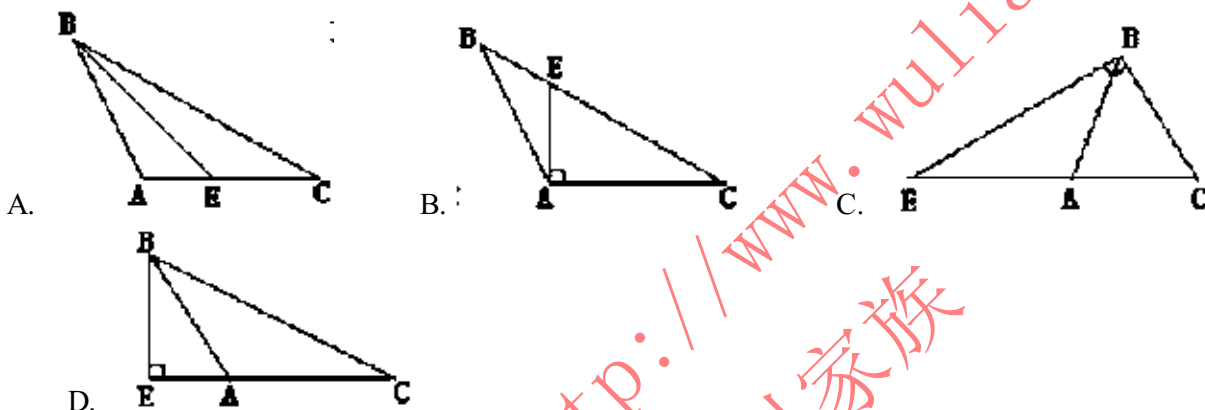
1. 单选题

下列线段能组成三角形的是（ ）

- A. 3、4、8      B. 5、6、11      C. 5、6、10      D. 2、2、4

2. 单选题

下列图形中，正确画出AC边上的高的是（ ）。



3. 单选题

到三角形三边距离相等的点在（ ）

- A. 三角形的三条高的交点      B. 三角形的三条中线的交点      C. 三角形的三条角平分线的交点  
D. 以上三种情形都不是

4. 单选题

如图， $DE \parallel AB$ ， $\angle CAE = \frac{1}{3} \angle CAB$ ， $\angle CDE = 75^\circ$ ， $\angle B = 65^\circ$ ，则 $\angle AEB$ 是（ ）



- A.  $65^\circ$       B.  $60^\circ$       C.  $55^\circ$       D.  $50^\circ$

5. 单选题

下面说法正确的个数有（ ）

- ①如果三角形三个内角的比是1：2：3，那么这个三角形是直角三角形；  
②如果三角形的一个外角等于与它相邻的一个内角，则这个三角形是直角三角形；  
③如果一个三角形的三条高的交点恰好是三角形的一个顶点，那么这个三角形是直角三角形；  
④如果 $\angle A = \angle B = \frac{1}{2} \angle C$ ，那么 $\triangle ABC$ 是直角三角形；