

河南省巩义市初中五校2021-2022年初二上半期联考数学题带答案和解析

1. 选择题

下列长度的三条线段可以组成三角形的是 ()

- A. 1, 2, 4 B. 5, 6, 11 C. 3, 3, 3 D. 4, 8, 12

2. 选择题

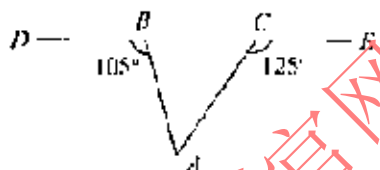
随着人们物质生活的提高,玩手机成为一种生活中不可缺少的东西,手机很方便携带,但唯一的缺点就是没有固定的支点,为了解决这一问题,某工厂研制生产了一种如图所示的手机支架.把手机放在上面就可以方便地使用手机,这是利用了三角形的哪一性质 ()



- A. 三角形两边之和大于第三边 B. 三角形具有稳定性
C. 三角形的内角和是 180° D. 直角三角形两个锐角互余

3. 选择题

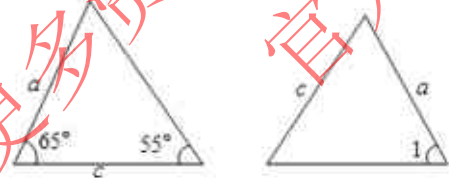
如图, $\angle DBA = 105^\circ$, $\angle ECA = 125^\circ$, 则 $\angle A$ 的度数是 ()



- A. 75° B. 60° C. 55° D. 50°

4. 选择题

如图, 两个三角形为全等三角形, 则 $\angle 1 =$ ()



- A. 75° B. 60° C. 55° D. 50°

5. 选择题

如图所示, AP 平分 $\angle BAC$, 点 M , N 分别在边 AB , AC 上, 如果添加一个条件, 即可推出 $AM = AN$, 那么下面条件不正确的是 ()