

天津市新华圣功学校2021-2022年度第一学期初二数学阶段质量评估

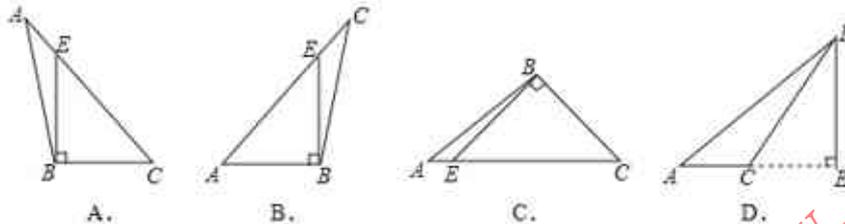
1. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中,  $AB=5$ ,  $AC=8$ , 则第三边 $BC$ 的长可能是 ( )

- A.2 B.3 C.6 D.13

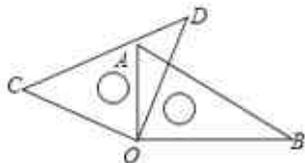
2. 选择题

下列四个图形中, 线段 $BE$ 是 $\triangle ABC$ 的高的是 ( )



3. 选择题

将一副直角三角尺如图放置, 若 $\angle AOD=20^\circ$ , 则 $\angle BOC$ 的大小为 ( )



- A.  $140^\circ$  B.  $160^\circ$  C.  $170^\circ$  D.  $150^\circ$

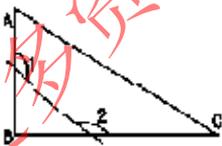
4. 选择题

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.  $\angle A = \angle B = 3\angle C$

5. 选择题

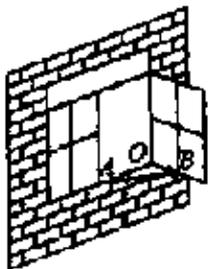
如图, 已知 $\triangle ABC$ 为直角三角形,  $\angle B=90^\circ$ , 若沿图中虚线剪去 $\angle B$ , 则 $\angle 1 + \angle 2$ 等于 ( )



- A.  $315^\circ$  B.  $180^\circ$  C.  $270^\circ$  D.  $135^\circ$

6. 选择题

如图, 窗户打开后, 用窗钩 $AB$ 可将其固定, 其所运用的几何原理是 ( )



- A. 三角形的稳定性 B. 垂线段最短  
C. 两点确定一条直线 D. 两点之间, 线段最短