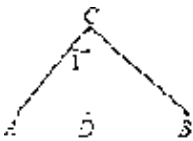


人教版2021-2022年数学初二上期11.2直角三角形的性质

1. 选择题

如图所示， $\triangle ABC$ 为直角三角形， $\angle ACB=90^\circ$ ， $CD \perp AB$ ，与 $\angle 1$ 互余的角有（ ）



- A. $\angle B$ B. $\angle A$ C. $\angle BCD$ 和 $\angle A$ D. $\angle BCD$

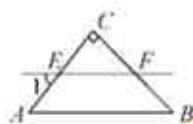
2. 选择题

若一个三角形的三条高线交点恰好是此三角形的一个顶点，则此三角形一定是（ ）

- A. 等腰三角形 B. 等边三角形 C. 等腰直角三角形 D. 直角三角形

3. 选择题

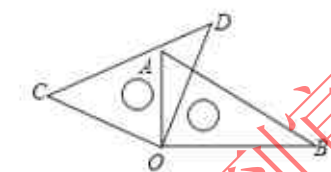
如图所示，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $EF \parallel AB$ ， $\angle B=39^\circ$ ，则 $\angle 1$ 的度数为（ ）



- A. 39° B. 51° C. 38° D. 52°

4. 选择题

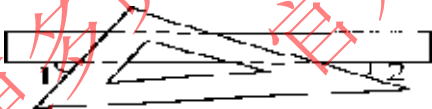
将一副直角三角尺如图放置，若 $\angle AOD=20^\circ$ ，则 $\angle BOC$ 的大小为（ ）



- A. 140° B. 160° C. 170° D. 150°

5. 选择题

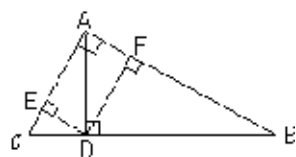
如图，某同学在课桌上无意中将一块三角板叠放在直尺上，则 $\angle 1 + \angle 2$ 等于（ ）



- A. 60° B. 75° C. 90° D. 105°

6. 选择题

如图，在直角三角形 ABC 中， $AC \neq AB$ ， AD 是斜边上的高， $DE \perp AC$ ， $DF \perp AB$ ，垂足分别为 E 、 F ，则图中与 $\angle C$ ($\angle C$ 除外)相等的角的个数是（ ）



- A. 3个 B. 4个 C. 5个 D. 6个

7. 填空题

在 $Rt\triangle ABC$ 中，已知 $\angle C=90^\circ$ ， $\angle B=46^\circ$ ，则 $\angle A$ 的度数为_____.