

2021-2022学年浙教版数学九下2.3 三角形的内切圆同步练习

单选题

1. 单选题

一直角三角形的斜边长为 $c$ ，其内切圆半径是 $r$ ，则三角形面积与其内切圆的面积之比是（ ）

- A.  $\frac{c+2r}{\pi r}$       B.  $\frac{c+r}{\pi r}$       C.  $\frac{2c+r}{\pi r}$       D.  $\frac{c^2+r^2}{\pi r}$

2. 单选题

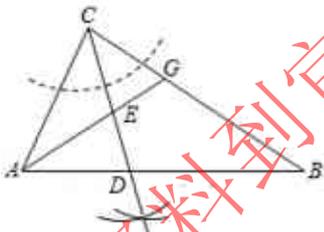
如图所示，已知 $\odot I$ 是 $\triangle ABC$ 的内切圆，点 $I$ 是内心，若 $\angle A=35^\circ$ ，则 $\angle BIC$ 等于（ ）



- A.  $35^\circ$       B.  $70^\circ$       C.  $145^\circ$       D.  $107.5^\circ$

3. 单选题

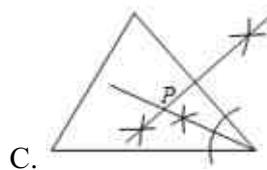
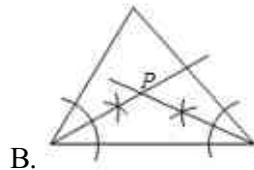
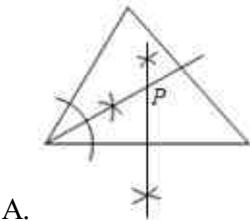
如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AG$ 平分 $\angle CAB$ ，使用尺规作射线 $CD$ ，与 $AG$ 交于点 $E$ ，下列判断正确的是（ ）



- A.  $AG$ 平分 $CD$       B.  $\angle AED = \angle ADE$       C. 点 $E$ 是 $\triangle ABC$ 的内心      D. 点 $E$ 到点 $A$ ， $B$ ， $C$ 的距离相等

4. 单选题

利用尺规作一个任意三角形的内心 $P$ ，以下作法正确的是（ ）



A.

B.

C.

D.