

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

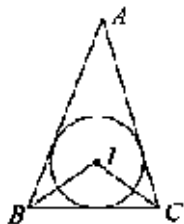
1. 单选题

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

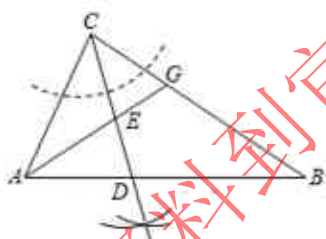
如图所示，已知 $\odot I$ 是 $\triangle ABC$ 的内切圆，点 I 是内心，若 $\angle A=35^\circ$ ，则 $\angle BIC$ 等于（ ）



- A. 35° B. 70° C. 145° D. 107.5°

3. 单选题

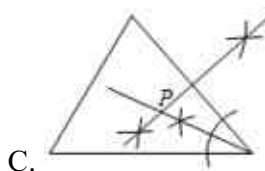
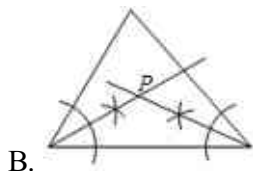
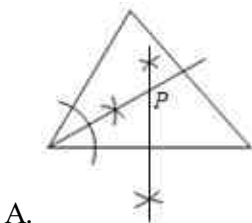
如图，在 $\triangle ABC$ 中， AG 平分 $\angle CAB$ ，使用尺规作射线 CD ，与 AG 交于点 E ，下列判断正确的是（ ）



- 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.