

2021-2022学年度第一学期九年级数学第24章《圆》24.4弧长及扇形的面积 期末复习练习卷（人教版）

单选题

1. 单选题

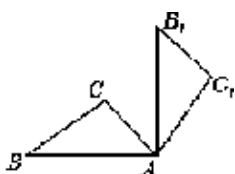
如图， $\odot O$ 是 $\triangle ABC$ 的外接圆， $BC=2$ ， $\angle BAC=30^\circ$ ，则劣弧 \widehat{BC} 的长等于()



- A. $\frac{2\pi}{3}$ B. $\frac{\pi}{3}$ C. $\frac{2\sqrt{3}\pi}{3}$ D. $\frac{\sqrt{3}\pi}{3}$

2. 单选题

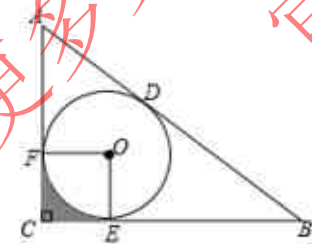
在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $BC=4\text{cm}$ ， $AC=3\text{cm}$. 把 $\triangle ABC$ 绕点A顺时针旋转 90° 后，得到 $\triangle AB_1C_1$ ，如图所示，则点B所走过的路径长为()



- A. $5\sqrt{2}\text{cm}$ B. $\frac{5}{4}\pi\text{cm}$ C. $\frac{5}{2}\pi\text{cm}$ D. $5\pi\text{cm}$

3. 单选题

如图， $\triangle ABC$ 的内切圆 $\odot O$ 与 AB, BC, AC 分别相切于点D, E, F, 连接 OE, OF , $\angle C=90^\circ$, $AC=6$, $BC=8$, 则阴影部分的面积为()



- A. $2-\frac{1}{2}\pi$ B. $4-\frac{1}{2}\pi$ C. $4-\pi$ D. $1-\frac{1}{4}\pi$

4. 单选题

如图，四边形ABCD是 $\odot O$ 的内接四边形， $\angle ABC=2\angle D$ ， $\angle AOB=\frac{1}{3}\angle COB$ ， $\odot O$ 的半径为 $\sqrt{3}$ ，连接AC交OB于点E，则图中阴影部分面积是()

()