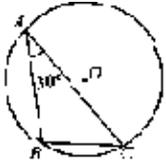


2021-2022学年度第一学期九年级数学第24章《圆》24.4弧长及扇形的面积 期末复习练习卷（人教版）

单选题

1. 单选题

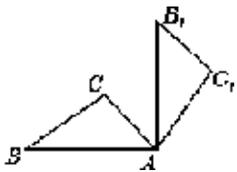
如图， $\odot O$ 是 $\triangle ABC$ 的外接圆， $BC=2$ ， $\angle BAC=30^\circ$ ，则劣弧 $\widehat{BC}$ 的长等于( )



- 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

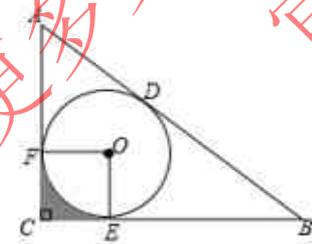
在  $Rt\triangle ABC$  中， $\angle C=90^\circ$ ， $BC=4\text{cm}$ ， $AC=3\text{cm}$ . 把  $\triangle ABC$  绕点A顺时针旋转  $90^\circ$  后，得到  $\triangle AB_1C_1$ ，如图所示，则点B所走过的路径长为( )



- 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( )