

山东省青岛市青岛大学附属中学2021-2022学年九年级上学期数学开学考试试卷

单选题

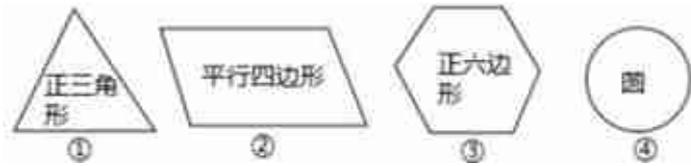
1. 单选题 \_\_\_\_\_

若分式  $\frac{x^2-1}{x+1}$  的值为0, 则x的值为 ( )

- A. 0      B. 1      C. -1      D.  $\pm 1$

2. 单选题 \_\_\_\_\_

如图所示图形中既是中心对称图形, 又能镶嵌整个平面的有 ( )



- A. ①②③④      B. ①②③      C. ②③      D. ③

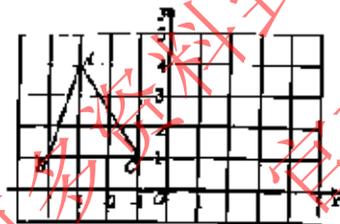
3. 单选题 \_\_\_\_\_

已知平行四边形  $ABCD$  周长为 26cm, 对角线  $AC$ 、 $BD$  相交于点  $O$ , 已知  $\triangle BOC$  的周长比  $\triangle AOB$  的周长多 3cm, 则  $BC$  的长度为 ( )

- A. 5cm      B. 6cm      C. 7cm      D. 8cm

4. 单选题 \_\_\_\_\_

$\triangle ABC$  的顶点分别位于格点, 建立如图所示平面直角坐标系, 将  $\triangle ABC$  绕点  $B$  按顺时针方向旋转  $90^\circ$ , 再向下平移 2 个单位长度, 得到  $\triangle A'B'C'$ , 则点  $A$  的对应点  $A'$  的坐标是 ( )



- A. (-1,0)      B. (-1,-2)      C. (-1,-1)      D. (-7,0)

5. 单选题 \_\_\_\_\_

若关于  $x$  的方程  $\frac{x+4}{x-3} = \frac{m}{x-3} + 2$  有增根, 则  $m$  的值是 ( )

- A. 7      B. 3      C. 4      D. 0

6. 单选题 \_\_\_\_\_

如图,  $\triangle ABC$  中,  $AB=6, AC=4$ ,  $AD$  平分  $\angle BAC$ ,  $DE \perp AB$  于点  $E$ ,  $BF \perp AC$  于点  $F$ ,  $DE=2$ , 则  $BF$  的长为 ( )