

山东省临沂市兰山区2021-2022年九年级上半期期末数学免费试题带答案和解析

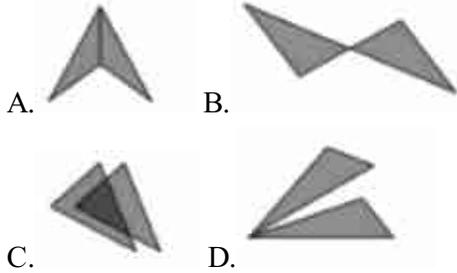
1. 选择题

下列事件中是不可能事件的是( )

- A.守株待兔 B.瓮中捉鳖 C.水中捞月 D.百步穿杨

2. 选择题

下列图形中，属于中心对称图形的是：( )



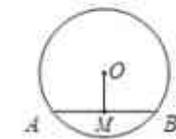
3. 选择题

若点  $A(-1, y_1), B(2, y_2), C(3, y_3)$  在反比例函数  $y = \frac{k}{x}$  ( $k < 0$ ) 的图像上，则  $y_1, y_2, y_3$  的大小关系为 ( )

- A.  $y_1 > y_2 > y_3$  B.  $y_2 > y_3 > y_1$  C.  $y_1 > y_3 > y_2$  D.  $y_3 > y_2 > y_1$

4. 选择题

如图，OO的弦AB=8，M是AB的中点，且OM=3，则OO的半径等于 ( )



- A. 2 B. 5 C. 8 D. 10

5. 选择题

如图， $\triangle ABC$  是等腰直角三角形，BC 是斜边，将  $\triangle ABP$  绕点 A 逆时针旋转后，能与  $\triangle ACP'$  重合，如果  $AP = 3$ ，那么  $PP'$  的长等于 ( )



- A.  $3\sqrt{2}$  B.  $2\sqrt{3}$  C.  $4\sqrt{2}$  D.  $3\sqrt{3}$

6. 选择题

在  $\text{Rt}\triangle ABC$  中， $\cos A = \frac{1}{2}$ ，那么  $\sin A$  的值是 ( )

- A.  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  B.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  C.  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  D.  $\frac{1}{2}$

7. 选择题

参加足球联赛的每两支球队之间都要进行两场比赛，共要比赛110场，设参加比赛的球队有x