

华东师大版七年级数学下册练习题10.3.2 旋转的特征

1. 选择题

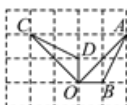
一个图形经过旋转，有以下说法：

①对应线段平行；②对应线段相等；③对应角相等；④图形的形状和大小都没有发生变化。其中正确的说法是()

- A. ①②③ B. ①②④
C. ①③④ D. ②③④

2. 选择题

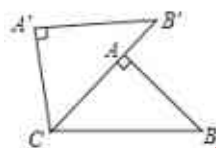
如图，点A, B, C, D, O都在方格纸的格点上，若 $\triangle COD$ 可以由 $\triangle AOB$ 旋转得到，则合理的旋转方式为()



- A. 绕点O顺时针旋转 90°
B. 绕点D逆时针旋转 60°
C. 绕点O逆时针旋转 90°
D. 绕点B逆时针旋转 135°

3. 选择题

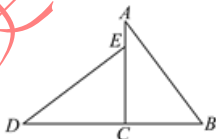
如图，在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle BAC=90^\circ$ ，将 $\text{Rt}\triangle ABC$ 绕点C按逆时针方向旋转 48° 得到 $\text{Rt}\triangle A'B'C'$ ，点A在边 $B'C'$ 上，则 $\angle B'$ 的大小为()



- A. 42° B. 48° C. 52° D. 58°

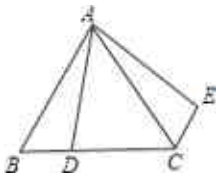
4. 填空题

如图所示， $\triangle ABC$ 为直角三角形， $\angle ACB=90^\circ$ ， $AB=5\text{ cm}$ ， $BC=3\text{ cm}$ ， $AC=4\text{ cm}$ ， $\triangle ABC$ 绕点C按逆时针方向旋转 90° 后得到 $\triangle DEC$ ，则 $\angle D=$ _____， $\angle B=$ _____， $DE=$ _____cm， $CE=$ _____cm， $AE=$ _____cm， $DB=$ _____cm.



5. 填空题

如图，在等边三角形ABC中， $AB=6$ ，D是BC上一点，且 $BC=3BD$ ， $\triangle ABD$ 绕点A旋转后得到 $\triangle ACE$ ，则CE的长度为 ▲ .



6. 填空题