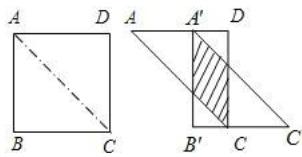


第9讲 课前基本功

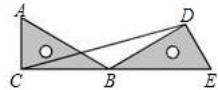
试题数：5， 满分：10

1. (单选题, 2分) 如图, 将边长为2cm的正方形ABCD沿其对角线AC剪开, 再把 $\triangle ABC$ 沿着AD方向平移, 得到 $\triangle A'B'C'$, 若两个三角形重叠部分的面积为 1cm^2 , 则它移动的距离AA'等于()



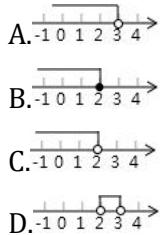
- A. 0.5cm B. 1cm C. 1.5cm D. 2cm

2. (填空题, 2分) 如图所示, 把一个直角三角尺ACB绕着 30° 角的顶点B顺时针旋转, 使得点A落在CB的延长线上的点E处, 则 $\angle BDC$ 的度数为__度.



3. (单选题, 2分) 代数式 $\sqrt{x^2 + 4} + \sqrt{(12 - x)^2 + 9}$ 的最小值为()
- A. 12 B. 13 C. 14 D. 11

4. (单选题, 2分) 已知点P(a-3, 2-a)关于原点对称的点在第四象限, 则a的取值范围在数轴上表示正确的是()



5. (单选题, 2分) 在坐标平面上有一个轴对称图形, 其中 $A(3, -\frac{5}{2})$ 和 $B(3, -\frac{11}{2})$ 是图形上的一对对称点, 若此图形上另有一点 $C(-2, -9)$, 则C点对称点的坐标是()
- A. (-2, 1)
 B. $(-2, -\frac{3}{2})$
 C. $(-\frac{3}{2}, -9)$
 D. (-2, -1)