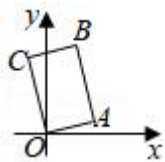


2022 春季初二下数学压轴每日一练（一）

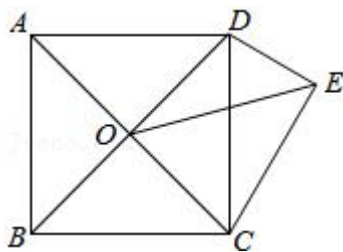
2021 新区实验 3 月月考卷

9. 如图，在矩形 $OABC$ 中，点 B 的坐标是 $(2, 5)$ ，则 A, C 两点间的距离是（ ）



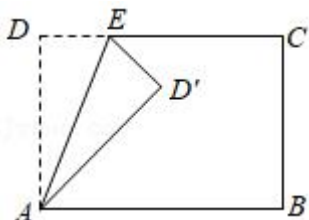
- A. $\sqrt{26}$ B. $3\sqrt{3}$ C. $\sqrt{29}$ D. 5

10. 如图，四边形 $ABCD$ 为正方形， O 为 AC, BD 的交点， $\triangle DCE$ 为 $\text{Rt}\triangle$ ， $\angle CED = 90^\circ$ ， $OE = 2\sqrt{2}$ ，若 $CE \cdot DE = 3$ ，则正方形的面积为（ ）



- A. 5 B. 6 C. 7 D. 10

18. 如图，矩形 $ABCD$ 中， $AD = BC = 6$ ， $AB = CD = 10$ ．点 E 为射线 DC 上的一个动点， $\triangle ADE$ 与 $\triangle AD'E$ 关于直线 AE 对称，当 $\triangle AD'B$ 为直角三角形时， DE 的长为_____．



25. 如图，已知四边形 $ABCD$ 为正方形， $AB = 3\sqrt{2}$ ，点 E 为对角线 AC 上一动点，连接 DE ，过点 E 作 $EF \perp DE$ ，交 BC 于点 F ，以 DE, EF 为邻边作矩形 $DEFG$ ，连接 CG ．

(1) 求证：矩形 $DEFG$ 是正方形；

(2) 探究： $CE + CG$ 的值是否为定值？若是，请求出这个定值；若不是，请说明理由．

