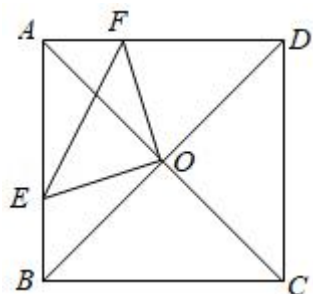


2022 春季初二下数学压轴每日一练（三）

2021 常熟实验 3 月月考卷

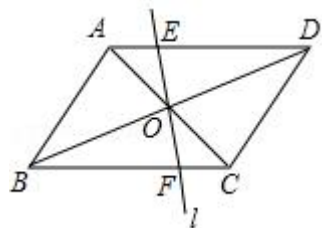
10. 如图，以边长为 4 的正方形 $ABCD$ 的中心 O 为端点，引两条互相垂直的射线，分别与正方形的边交于 E 、 F 两点，则线段 EF 的最小值是（ ）



- A. $\sqrt{2}$ B. 2 C. $\sqrt{8}$ D. 4

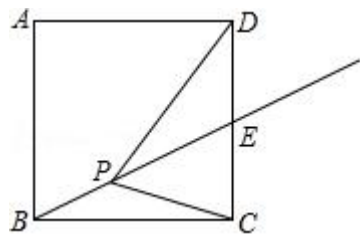
2021 常熟实验 3 月月考卷

17. 如图，在 $\square ABCD$ 中， $AB=2$ ， $BC=3$ ， $\angle ABC=60^\circ$ ，对角线 AC 与 BD 交于点 O ，将直线 l 绕点 O 按顺时针方向旋转，分别交 AD 、 BC 于点 E 、 F ，则四边形 $ABFE$ 周长的最小值是_____.



2021 泰州高新区期末

- 16 (填压) . 如图正方形 $ABCD$ 边长为 2， E 为 CD 边中点， P 为射线 BE 上一点 (P 不与 B 重合)，若 $\triangle PDC$ 为直角三角形，则 $BP=$ _____.



26. 动点 P 在 $\square ABCD$ 边上沿着 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ 的方向匀速移动, 到达点 D 时停止移动. 已知 P 的速度为 1 个单位长度/s, 其所在位置用点 P 表示, P 到对角线 BD 的距离 (即垂线段 PQ 的长) 为 d 个单位长度, 其中 d 与 t 的函数图象如图 2 所示.

(1) 若 $a=3$, 求当 $t=8$ 时 $\triangle BPQ$ 的面积;

(2) 如图 3, 点 M, N 分别在函数第一和第三段图象上, 线段 MN 平行于横轴, M, N 的横坐标分别为 t_1, t_2 , 设 t_1, t_2 时点 P 走过的路程分别为 l_1, l_2 , 若 $l_1 + l_2 = 16$, 求 t_1, t_2 的值.

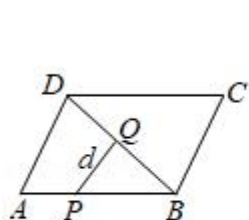


图 1

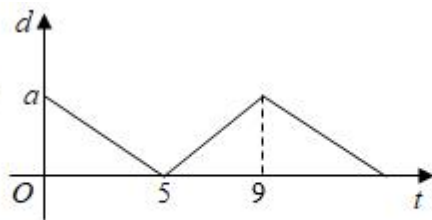


图 2

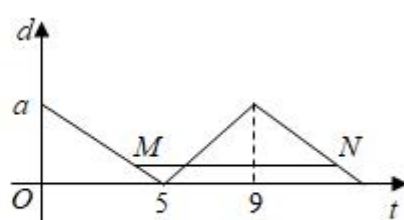


图 3