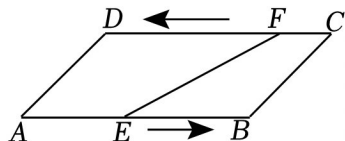




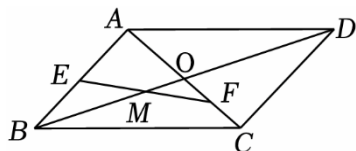
【四边形】

5. 如图, $\square ABCD$ 中, $AB=22\text{cm}$, $BC=8\sqrt{2}\text{cm}$, $\angle A=45^\circ$, 动点 E 从 A 出发, 以 2cm/s 的速度沿 AB 向点 B 运动, 动点 F 从点 C 出发, 以 1cm/s 的速度沿着 CD 向 D 运动, 当点 E 到达点 B 时, 两个点同时停止. 则 EF 的长为 10cm 时点 E 的运动时间是 ()



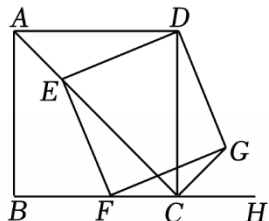
- A. 6s B. 6s 或 10s C. 8s D. 8s 或 12s

6. 如图, 平行四边形 $ABCD$ 中, 对角线 AC , BD 相交于点 O , E 为 AB 的中点, F 为 OC 的中点, 连接 EF 交 OB 于点 M . 若 $OM=1$, 则 BD 的长为 ()



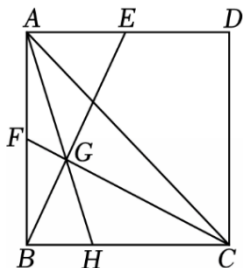
- A. 8 B. 7 C. 6 D. 4

7. 如图, 正方形 $ABCD$ 的边长为 9, E 为对角线 AC 上一点, 连接 DE , 过点 E 作 $EF \perp DE$, 交射线 BC 于点 F , 以 DE , EF 为邻边作矩形 $DEFG$, 连接 CG , 下列结论中不正确的是 ()



- A. 矩形 $DEFG$ 是正方形 B. $\angle CEF = \angle ADE$
C. CG 平分 $\angle DCH$ D. $CE + CG = 9\sqrt{2}$

8. 如图, 在正方形 $ABCD$ 中, 点 E 在线段 AD 上, 点 F 在线段 AB 上, $AE=BF$, 连接 BE , CF , 交于点 G , 连接 AG 并延长交 BC 于点 H . 若 $\angle BAH = \angle ACF$, $AG = \sqrt{2}$, 则 AE 的长为 ()



- A. $\frac{\sqrt{10}}{2}$ B. $\frac{\sqrt{5}}{2}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{2}}{2}$



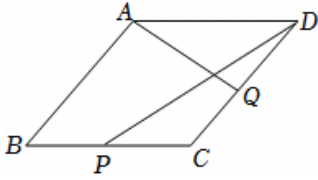
9. 如图, 已知菱形 $ABCD$ 的面积为 20, 边长为 5, 点 P 、 Q 分别是边 BC 、 CD 上的动点, 且 $BP=CQ$, 连接 PD 、 AQ , 则 $PD+AQ$ 的最小值为 ()

A. $4\sqrt{5}$

B. $\sqrt{89}$

C. 10

D. $7\sqrt{2}$



10. 如图, 在平行四边形 $ABCD$ 中, AE 平分 $\angle BAD$, 交 BC 于点 E , BF 平分 $\angle ABC$, 交 AD 于点 F , AE 与 BF 交于点 P , 连接 EF , PD .

(1) 求证: 四边形 $ABEF$ 是菱形;

(2) 若 $AB=8$, $AD=12$, $\angle ABC=60^\circ$, 求线段 DP 的长.

