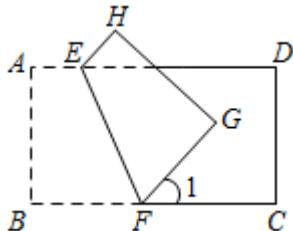


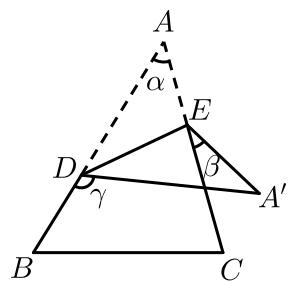
初二秋季四大自招班第十讲课前小测

- 1 如图，把长方形 $ABCD$ 沿 EF 对折，若 $\angle 1 = 50^\circ$ ，则 $\angle AEF$ 的度数为（ ）



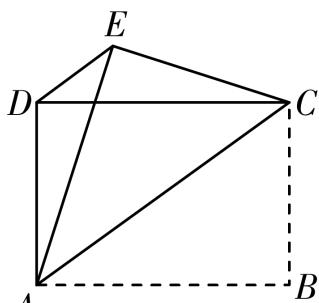
- A. 110° B. 115° C. 120° D. 130°

- 2 如图，将一张三角形纸片 ABC 的一角折叠，使点 A 落在 $\triangle ABC$ 外的点 A' 处，折痕为 DE ，如果 $\angle A = \alpha$, $\angle CEA' = \beta$, $\angle BDA' = \gamma$ ，那么下列式子正确的是（ ）.



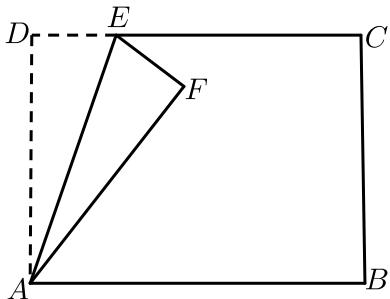
- A. $\gamma = 2\alpha + \beta$ B. $\gamma = \alpha + 2\beta$ C. $\gamma = \alpha + \beta$ D. $\gamma = 180^\circ - \alpha - \beta$

- 3 如图，四边形 $ABCD$ 是矩形， $AD = 3$, $AB = 4$ ，把矩形沿直线 AC 折叠，点 B 落在点 E 处，连接 DE ，则 DE 的长为()



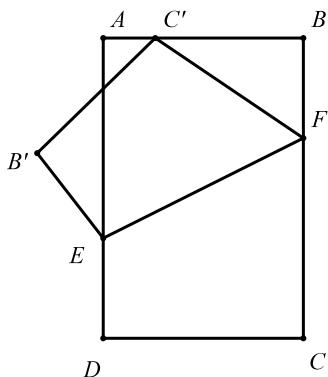
- A. 1 B. $\frac{9}{5}$ C. $\frac{7}{25}$ D. $\frac{7}{5}$

- 4 如图，在矩形 $ABCD$ 中， $AD = 5$, $AB = 8$ ，点 E 为射线 DC 上一个动点，把 $\triangle ADE$ 沿直线 AE 折叠，当点 D 的对应点 F 刚好落在线段 AB 的垂直平分线上时，则 DE 的长为



- A. 3或4 B. $\frac{5}{2}$ 或10 C. $\frac{5}{2}$ 或 $\frac{5}{3}$ D. $\frac{2}{5}$ 或 $\frac{5}{3}$

- 5 如图，将长宽比为 $3:2$ 的矩形 $ABCD$ 沿着 EF 折叠，使点 C 落到宽 AD 上点 C' 处，点 B 落到点 B' 处，且满足 $AC' = C'F$ ，则 $\frac{AC'}{AD} = \underline{\hspace{2cm}}$



附加挑战题

- 6 2023年浙江宁波鄞州外国语中学初二竞赛(6月)第13题

如图，在平行四边形 $ABCD$ 中， $\angle BCD = 30^\circ$ ， $BC = 4$ ， $CD = 3\sqrt{3}$ ， M 是 AD 边的中点， N 是 AB 边上的一动点，将 $\triangle AMN$ 沿 MN 所在直线翻折得到 $\triangle A'MN$ ，连接 $A'C$ ，则 $A'C$ 长度的最小值是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

