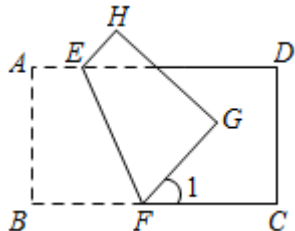


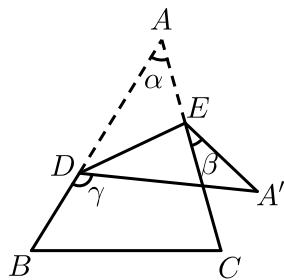
## 初二秋季四大自招班第十讲课前小测

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



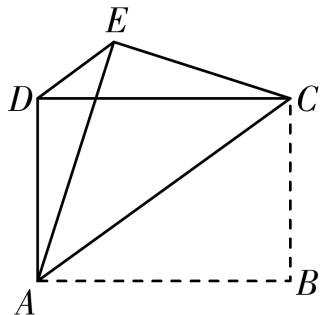
- A.  $110^\circ$       B.  $115^\circ$       C.  $120^\circ$       D.  $130^\circ$

- 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 ( ) .



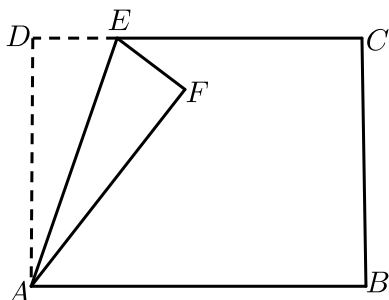
- A.  $\gamma = 2\alpha + \beta$       B.  $\gamma = \alpha + 2\beta$       C.  $\gamma = \alpha + \beta$       D.  $\gamma = 180^\circ - \alpha - \beta$

- 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.  $\frac{7}{5}$

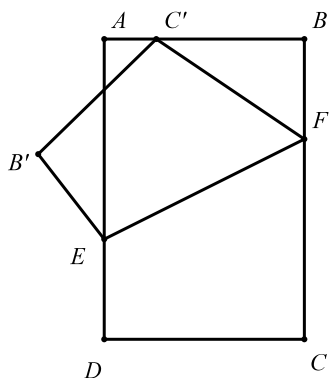
- 4 如图，在矩形  $ABCD$  中， $AD = 5$ ， $AB = 8$ ，点  $E$  为射线  $DC$  上一个动点，把  $\triangle ADE$  沿直线  $AE$  折叠，当点  $D$  的对应点  $F$  刚好落在线段  $AB$  的垂直平分线上时，则  $DE$  的长为



A. 3或4

B.  $\frac{5}{2}$  或 10C.  $\frac{5}{2}$  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  $\frac{AC'}{AD} =$  \_\_\_\_\_



## 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 \_\_\_\_\_。

