

2022八年级下学期湘教版初中数学专题练习

1. _____

将矩形纸片ABCD按如图所示的方式折叠，得到菱形AECF.若AB=3，则BC的长为（ ）



A. 1 B. 2

C. $\sqrt{2}$ D. $\sqrt{3}$

2. _____

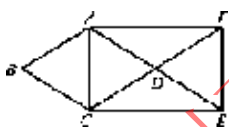
如图，在菱形ABCD中， $\angle B = 60^\circ$ ， $AB = 1$ ，延长AD到点E，使 $DE = AD$ ，延长CD到点F，使 $DF = CD$ ，连接AC、CE、EF、AF，则下列描述正确的是（ ）

A. 四边形ACEF是平行四边形，它的周长是4

B. 四边形ACEF是矩形，它的周长是 $2 + 2\sqrt{3}$

C. 四边形ACEF是平行四边形，它的周长是 $4\sqrt{3}$

D. 四边形ACEF是矩形，它的周长是 $4 + 4\sqrt{3}$



3. _____

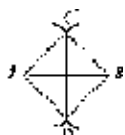
如图，小红在作线段AB的垂直平分线时，是这样操作的：分别以点A，B为圆心，大于线段AB长度的一半的长为半径画弧，相交于点C，D，则直线CD即为所求. 连接AC，BC，AD，BD，根据她的作图方法可知四边形ADBC一定是（ ）

A. 矩形

B. 菱形

C. 平行四边形

D. 以上都不对



4. _____

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB > BC > AC$ ，小华依下列方法作图，①作 $\angle C$ 的角平分线交AB于点D；②作CD的中垂线，分别交AC，BC于点E，F；③连接DE，DF.根据小华所作的图，下列