1. 轴对称

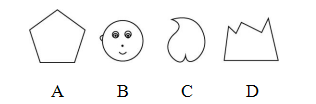
13.1　轴对称

第1课时　轴对称

C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\694137480\QQ\WinTemp\RichOle\O6A_6CBC]6@V0YKUB7D`ZT1.png



1*.*下列4个图形中,是轴对称图形的是(A)*.*

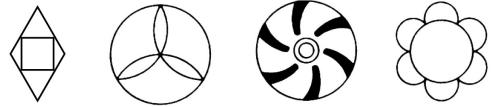


2*.*如图,下列图形中,是轴对称图形的有 (B)*.*

id:2147495494;FounderCES

A.2个 B.3个 C.4个 D.5个

3*.*如图,下列4个图形中,是轴对称图形的有(C)*.*



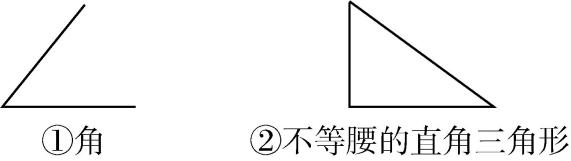
A.1个 B.2个 C.3个 D.4个

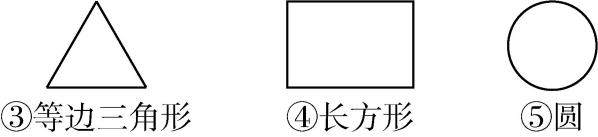
4*.*在一些美术字中,有的汉字是轴对称图形*.*下面4个汉字中,可以看作轴对称图形的是(A)*.*

A. B. C. D.



5*.*观察下列图形后,完成填空*.*





(1) 不是轴对称图形的是②*.*

(2) 有1条对称轴的是①*.*

(3) 有2条对称轴的是④*.*

(4) 有3条对称轴的是③*.*

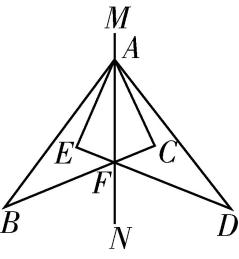
(5) 有超过3条对称轴的是⑤*.*

6*.*如图,△*ABC*与△*ADE*关于直线*MN*对称*.BC*与*DE*的交点*F*在直线 *MN*上*.*

(1)指出△*ABC*和△*ADE*的对称点*.*

(2)指出图中相等的线段*.*

(3)图中还有对称的三角形吗?



**解:**(1)点*A*与点*A*,点*B*与点*D*,点*C*与点*E*是对称点*.*

(2)*AB=AD*,*AC=AE*,*BC=DE*,*BF=DF*,*EF=CF.*

(3)△*AEF*与△*ACF*,△*ABF*与△*ADF.*

第2课时　线段的垂直平分线的性质

C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\694137480\QQ\WinTemp\RichOle\O6A_6CBC]6@V0YKUB7D`ZT1.png



1*.*到△*ABC*的三个顶点距离相等的点是△*ABC*的(A)*.*

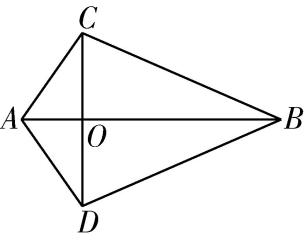
A.三条边垂直平分线的交点

B.三条角平分线的交点

C.三条高的交点

D.三条边中线的交点

2*.*如图,已知*AC=AD*,*BC=BD*,则 (B)*.*



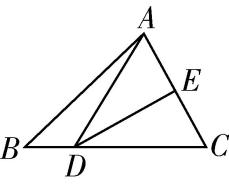
A.*CD*垂直平分*AB*

B.*AB*垂直平分*CD*

C.*CD*与*AB*互相垂直平分

D.以上说法都正确

3*.*如图,在△*ABC*中,已知*DE*是*AC*的垂直平分线,*AE=*4 cm,△*ABD*的周长为14 cm,则△*ABC*的周长为22 cm*.*

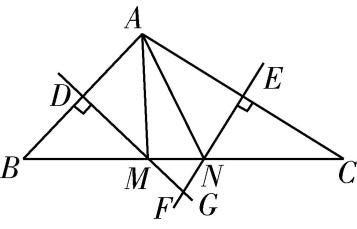


4*.*在△*ABC*中,∠*ACB=*90°,*BC*的垂直平分线交*AB*于点*D*,垂足为*E.* 若∠*A=*60°,则∠*DCB=*30°,∠*ADC=*60°*.*



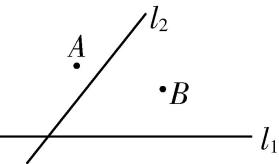
1. 如图,△*ABC*中,*DG*垂直平分*AB*交*AB*于点*D*,交*BC*于点*M*,*EF*垂直平分*AC*交*AC*于点*E*,交*BC*于点*N*,且点*M*在点*N*的左侧,连接*AM*,*AN*,若*BC=*12 cm,则

△*AMN*的周长是(B)*.*

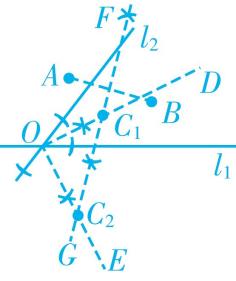


A.10 cm　　　　B.12 cm C.14 cm　　　　　　D.16 cm

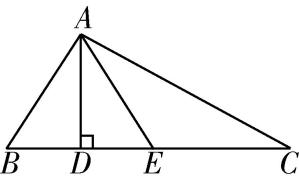
6*.*如图,有在公路*l*1同侧、*l*2异侧的两个城镇*A*,*B.*相关部门要修建一座信号发射塔,按照设计要求,发射塔到两个城镇*A*,*B*的距离必须相等,到两条公路*l*1,*l*2的距离也必须相等,发射塔*C*应修建在什么位置?请用尺规作图找出所有符合条件的点,注明点*C*的位置*.*(保留作图痕迹,不要求写出画法)



**提示:**根据题意可知,点*C*应满足两个条件,一是在线段*AB*的垂直平分线上;二是在两条公路夹角的平分线上*.*点*C*应是它们的交点*.*如图,应在点*C*1或点*C*2的位置修建发射塔*.*



7*.*如图,在△*ABC*中,*AD*是边*BC*上的高,在线段*DC*上取一点*E*,使 *DE=BD*,已知 *AB+BD=DC.*求证:点*E*在线段*AC*的垂直平分线上*.*



**证明:**因为*AD*是*BC*边上的高,所以*AD*⊥*BC.*

又*BD=DE*,所以*AD*所在的直线是线段*BE*的垂直平分线,所以*AB=AE*,所以*AB+BD=AE+DE.*

又*AB+BD=DC*,所以*DC=AE+DE.*所以*DE+EC=AE+DE.*

所以*EC=AE.*

所以点*E*在线段*AC*的垂直平分线上*.*