

专题 09 轴对称



知识点 1 图形的轴对称

轴对称的概念：把一个图形沿着某一条直线折叠，如果它能够与另一个图形重合，那么就说这两个图形关于这条直线对称，这条直线叫做对称轴。两个图形关于直线对称也叫做轴对称。折叠后重合的点是对应点，叫做对称点。

轴对称图形概念：如果一个平面图形沿一条直线折叠，直线两旁的部分能够互相重合，那么这个图形就叫做轴对称图形。这条直线就是它的对称轴。（注意：对称轴必须是直线）

常见的轴对称图形有：圆、正方形、长方形、菱形、等腰梯形、等腰三角形、等边三角形、角、线段、相交的两条直线等。

轴对称与轴对称图形的联系与区别

| | 轴对称 | 轴对称图形 |
|----|--|---|
| 区别 | 1) 轴对称是指两个图形折叠重合 2) 轴对称对称点在两个图形上 3) 轴对称只有一条对称轴 | 1) 轴对称图形是指本身折叠重合 2) 轴对称图形对称点在一个图形上 3) 轴对称图形至少有一条对称轴 |
| 联系 | 1) 定义中都有一条直线，都要沿着这条直线折叠重合。 2) 如果把轴对称图形沿对称轴分成两部分(即看成两个图形)，那么这两个图形就关于这条直线成轴对称；反过来，如果把轴对称的两个图形看成一个整体，那么它就是一个轴对称图形。 | |
| 性质 | 1) 某条直线对称的两个图形是全等形。对应线段相等，对应角相等。 2) 两个图形关于某直线对称那么对称轴是对应点连线的垂直平分线。 | |
| 判定 | 1) 两个图形的对应点连线被同一条直线垂直平分，那么这两个图形关于这条直线对称。 2) 两个图形关于某条直线成轴对称，那么对称轴是(对称点的中点的连线，即垂直平分线)轴对称图形的对称轴是(对折重合的折痕线)。 | |

做轴对称图形的一般步骤：

1) 作某点关于某直线的对称点的一般步骤：

- ①过已知点作已知直线（对称轴）的垂线，标出垂足，并延长；
- ②在延长线上从垂足出发截取与已知点到垂足的距离相等的线段，那么截点就是这点关于该直线的对称点。

2) 作已知图形关于某直线的对称图形的一般步骤：

①找——在原图形上找特殊点（如线段的端点、线与线的交点）

②作——作各个特殊点关于已知直线的对称点

③连——按原图对应连接各对称点

平面直角坐标系的轴对称：

1) 点 (x, y) 关于 x 轴对称的点的坐标为 $(x, -y)$ ；

2) 点 (x, y) 关于 y 轴对称的点的坐标为 $(-x, y)$ ；

3) 点 (x, y) 关于原点 $(0, 0)$ 的对称点为 $(-x, -y)$ ；

4) 点 (x, y) 关于 (a, b) 的对称点为 $(2a-x, 2b-y)$ 。

知识点 2 垂直平分线

垂直平分线的概念：经过线段的中点并且垂直于这条线段的直线，叫做这条线段的垂直平分线（或线段的中垂线）。

性质：线段的垂直平分线上的点到这条线段两个端点的距离相等；反过来，到一条线段两个端点距离相等的点在这条线段的垂直平分线上。

知识点 3 线段、角的轴对称性

1) 线段的轴对称性：

①线段是轴对称图形，对称轴有两条：一条是线段所在的直线，另一条是这条线段的垂直平分线。

②线段的垂直平分线上的点到线段两端的距离相等。

③到线段两端距离相等的点，在这条线段的垂直平分线上。

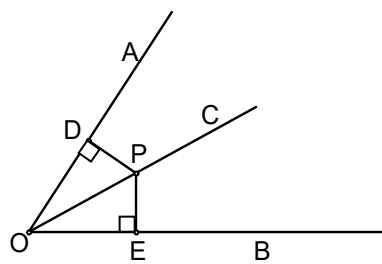
结论：线段的垂直平分线是到线段两端距离相等的点的集合

2) 角的轴对称性：

①角是轴对称图形，对称轴是角平分线所在的直线。

②角平分线上的点到角的两边距离相等。

③到角的两边距离相等的点，在这个角的平分线上。





考查题型一 轴对称图形的识别

例题 1. 下列图形中，是轴对称图形的是（ ）



【答案】B

【详解】

分析：根据轴对称图形的概念求解。

详解：A、不是轴对称图形，故此选项不合题意；

B、是轴对称图形，故此选项符合题意；

C、不是轴对称图形，故此选项不合题意；

D、不是轴对称图形，故此选项不合题意；

故选 B。

点睛：本题考查了轴对称图形，轴对称图形的判断方法：把某个图象沿某条直线折叠，如果图形的两部分能够重合，那么这个是轴对称图形。

基础练 1-1. 甲骨文是我国的一种古代文字，是汉字的早期形式，下列甲骨文中，不是轴对称的是（ ）



【答案】D

【详解】

试题分析：A. 是轴对称图形，故本选项错误；

B. 是轴对称图形，故本选项错误；

C. 是轴对称图形，故本选项错误；

D. 不是轴对称图形，故本选项正确.

故选 D.

基础练 1-2. 观察下列各组图形，其中两个图形成轴对称的有 () 组.



A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

【答案】C

【解析】

【分析】

根据轴对称图形的定义：如果一个图形沿着一条直线对折后两部分完全重合，这样的图形叫做成轴对称，这条直线叫做对称轴；据此判断即可得出答案.

【详解】

根据轴对称图形的定义得出：

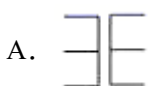
(1) (2) (4) 成轴对称图形，

故选 C.

【点睛】

此题主要考查了成轴对称图形的定义，判断是不是成轴对称的关键是找出对称轴，看图形沿对称轴对折后两部分能否完全重合.

基础练 1-3. 视力表中的字母“E”有各种不同的摆放形式，下面每种组合中的两个字母“E”不能关于某条直线成轴对称的是 ()

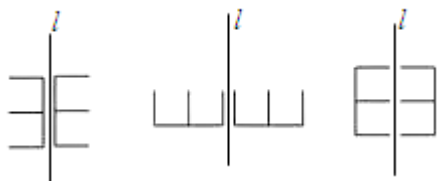


【答案】C

【详解】

如图所示，A，B，D 选项中，两个字母“E”关于直线 l 成轴对称，

而 C 选项中，两个字母“E”不能沿着某条直线翻折互相重合，



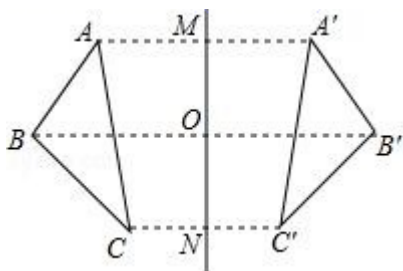
故选 C.

【点睛】

本题主要考查了轴对称的概念，轴对称包含两层含义：①有两个图形，且这两个图形能够完全重合，即形状大小完全相同；②对重合的方式有限制，只能是把它们沿一条直线对折后能够重合.

考查题型二 根据成轴对称的特征进行计算

例题 2. 如图，若 $\triangle ABC$ 与 $\triangle A'B'C'$ 关于直线 MN 对称， BB' 交 MN 于点 O ，则下列说法不一定正确的是 ()



- A. $AC=A'C'$ B. $BO=B'O$ C. $AA' \perp MN$ D. $AB \parallel B'C'$

【答案】D

【分析】

根据轴对称的性质对各选项分析判断后即可解答.

【详解】

$\because \triangle ABC$ 与 $\triangle A'B'C'$ 关于直线 MN 对称，

$\therefore AC=A'C'$ ， $BO=B'O$ ， $AA' \perp MN$ ，故 A、B、C 选项正确， $AB \parallel B'C'$ 不一定成立.

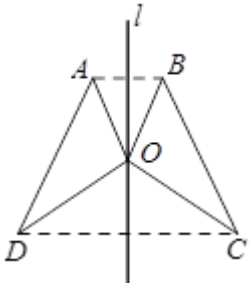
\therefore 不一定正确的是选项 D.

故选 D.

【点睛】

本题考查了轴对称的性质，熟知成轴对称的两个图形全等，对应点所连的线段被对称轴垂直平分，对称轴上的任何一点到两个对应点之间的距离相等，对应的角、线段都相等是解决问题的关键.

基础练 2-1. 如图，将 $\triangle AOD$ 沿直线 l 折叠后得到 $\triangle BOC$ ，下列说法中不正确的是 ()



- A. $\angle DAO = \angle CBO$, $\angle ADO = \angle BCO$ B. 直线 l 垂直平分 AB , CD
 C. $\triangle AOD$ 和 $\triangle BOC$ 均是等腰三角形 D. $AD = BC$, $OD = OC$

【答案】 C

【详解】

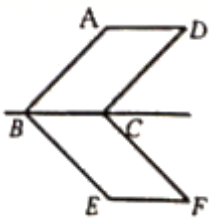
根据轴对称图形的性质可得： $\angle DAO = \angle CBO$, $\angle ADO = \angle BCO$, 直线 l 垂直平分 AB , CD , $AD = BC$, $OD = OC$,

即 A、B、D 正确，C 错误；

故选：C.

考点：轴对称图形的性质

基础练 2-2. 如图，若平行四边形 $ABCD$ 与平行四边形 $EBCF$ 关于 BC 所在直线对称， $\angle ABE = 90^\circ$ ，则 $\angle F$ 的度数为 ()



- A. 30° B. 45° C. 50° D. 60°

【答案】 B

【分析】

根据轴对称的性质可得 $\angle ABC = \angle EBC$ ，然后求出 $\angle EBC$ ，再根据平行四边形的对角相等解答.

【详解】

\because 平行四边形 $ABCD$ 与平行四边形 $EBCF$ 关于 BC 所在的直线对称，

$\therefore \angle ABC = \angle EBC$,

$\because \angle ABE = 90^\circ$,

$\therefore \angle EBC = 45^\circ$,

\because 四边形 $EBCF$ 是平行四边形，

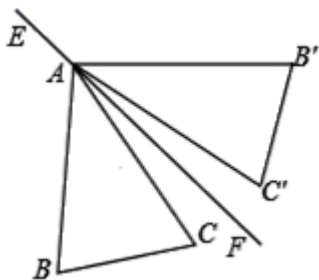
$$\therefore \angle F = \angle EBC = 45^\circ.$$

故选：B.

【点睛】

本题考查了轴对称的性质，平行四边形的对角相等的性质，熟记各性质是解题的关键.

基础练 2-3. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， $\angle C=70^\circ$ ， $\triangle AB'C'$ 与 $\triangle ABC$ 关于直线 EF 对称， $\angle CAF=10^\circ$ ，连接 BB' ，则 $\angle ABB'$ 的度数是（ ）



A. 30°

B. 35°

C. 40°

D. 45°

【答案】 C

【分析】

由轴对称图形的性质可得 $\triangle BAC \cong \triangle B'AC'$ ，进而结合三角形内角和定理即可得出答案.

【详解】

如图，连接 BB'

$\because \triangle AB'C'$ 与 $\triangle ABC$ 关于直线 EF 对称，

$$\therefore \triangle BAC \cong \triangle B'AC',$$

$$\because AB=AC, \angle C=70^\circ,$$

$$\therefore \angle ABC = \angle AC'B' = \angle AB'C' = 70^\circ,$$

$$\therefore \angle BAC = \angle B'AC' = 40^\circ,$$

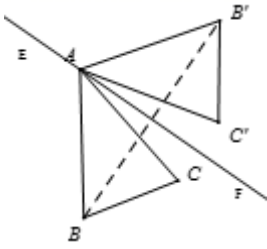
$$\because \angle CAF = 10^\circ,$$

$$\therefore \angle C'AF = 10^\circ,$$

$$\therefore \angle BAB' = 40^\circ + 10^\circ + 10^\circ + 40^\circ = 100^\circ,$$

$$\therefore \angle ABB' = \angle AB'B = 40^\circ,$$

故选 C.



【点睛】

本题考查了轴对称图形的性质以及等腰三角形的性质，正确得出 $\angle BAC$ 的度数是解题关键.

考查题型三 求对称轴条数

例题 3. 如图所示的五角星是轴对称图形，它的对称轴共有（ ）



- A. 1条 B. 3条 C. 5条 D. 无数条

【答案】C

【分析】

根据如果一个图形沿一条直线折叠，直线两旁的部分能够互相重合，这个图形叫做轴对称图形，这条直线叫做对称轴进行分析即可.

【详解】

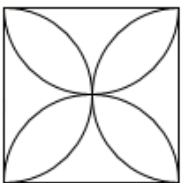
五角星的对称轴共有 5 条，

故选 C.

【点睛】

此题主要考查了轴对称图形，关键是掌握轴对称图形的定义.

基础练 3-1. 如图是以正方形的边长为直径，在正方形内画半圆得到的图形，则此图形的对称轴有（ ）



- A. 2条 B. 4条 C. 6条 D. 8条

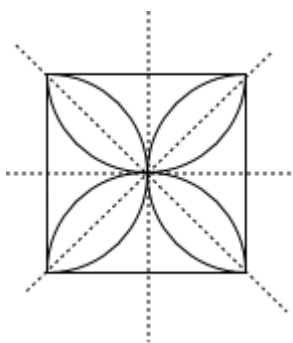
【答案】B

【分析】

根据轴对称的性质即可画出对称轴进而可得此图形的对称轴的条数.

【详解】

解：如图，



因为以正方形的边长为直径，在正方形内画半圆得到的图形，
所以此图形的对称轴有 4 条。

故选：B。

【点睛】

本题考查了正方形的性质、轴对称的性质、轴对称图形，解决本题的关键是掌握轴对称的性质。

基础练 3-2. 以下图形中对称轴的数量小于 3 的是()



【答案】D

【分析】

确定各图形的对称轴数量即可。

【详解】

解：A、有 4 条对称轴；

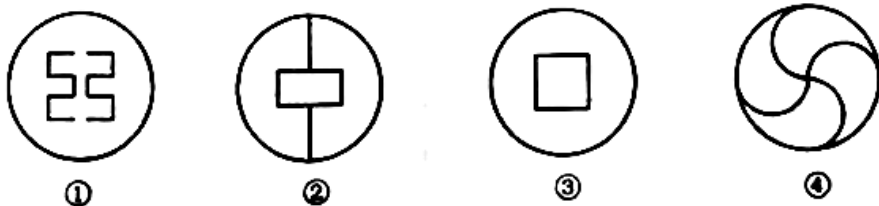
B、有 6 条对称轴；

C、有 4 条对称轴；

D、有 2 条对称轴。

故选 D。

基础练 3-3. 下列图形：



其中是轴对称图形且有两条对称轴的是 ()

- A. ①② B. ②③ C. ②④ D. ③④

【答案】A

【分析】

根据题意首先将各图形的对称轴画出，在数对称轴的条数即可.

【详解】

1 有两条对称轴；2 有两条对称轴；3 有四条对称轴；4 不是对称图形

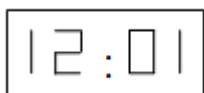
故选 A.

【点睛】

本题主要考查图形的对称轴，关键在于对称轴的概念的掌握.

考查题型四 镜面对称

例题 4. 小天从镜子里看到镜子对面的电子钟如下图所示，则此时的实际时间是 ()



- A. 21: 10 B. 10: 21
C. 10: 51 D. 12: 01

【答案】C

【分析】

利用镜面对称的性质求解. 镜面对称的性质：在平面镜中的像与现实中的事物恰好顺序颠倒，且关于镜面对称.

【详解】

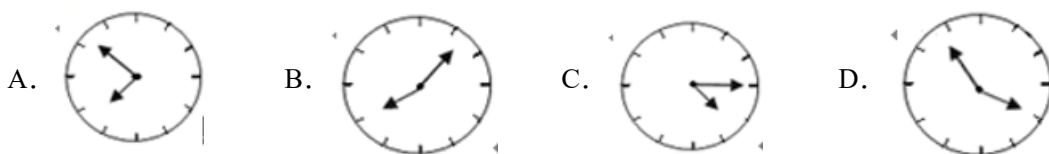
根据镜面对称的性质，题中所显示的时刻与 12: 01 成轴对称，所以此时实际时刻为 10: 51，

故选 C.

【点睛】

本题考查镜面反射的原理与性质. 解决此类题应认真观察，注意技巧.

基础练 4-1. 小华在镜中看到身后墙上的钟，你认为实际时间最接近 8 点的是 ()



【答案】D

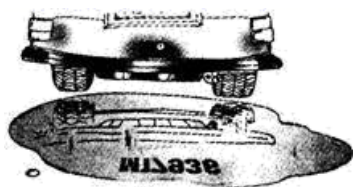
【详解】

试题分析：此题考查镜面对称，根据镜面对称的性质，在平面镜中的钟面上的时针、分针的位置和实物应关于过12时、6时的直线成轴对称。

解：根据平面镜成像原理可知，镜中的像与原图象之间实际上只是进行了左右对换，由轴对称知识可知，只要将其进行左可翻折，即可得到原图象，实际时间为8点的时针关于过12时、6时的直线的对称点是4点，那么8点的钟在镜子中看来应该是4点的样子，则应该在C和D选项中选择，D更接近8点，故选D。

【点评】考查了镜面对称，这是一道开放性试题，解决此类题注意技巧；注意镜面反射的原理与性质。

基础练 4-2. 如图是一辆汽车车牌在水中的倒影，则该车的牌照号码是（ ）



- A. W17639 B. W17936 C. M17639 D. M17936

【答案】D

【分析】

根据镜面对称的特点可直接得出答案。

【详解】

根据汽车车牌在水中的倒影与实际的车牌成镜面对称，可知该车的牌照号码是M17936，

故选：D。

【点睛】

本题主要考查镜面对称的应用，掌握镜面对称的特点是关键。

基础练 4-3. 小明照镜子的时候，发现T恤上的英文单词APPLE在镜子中呈现的样子（ ）

- A.  B.  C.  D. 

【答案】A

【分析】

根据镜面对称的性质，在平面镜中的像与现实中的事物恰好左右颠倒，且关于镜面对称，分析并作答。

【详解】

解：根据镜面对称的性质，分析可得题中所给的图片与A显示的图片成轴对称，

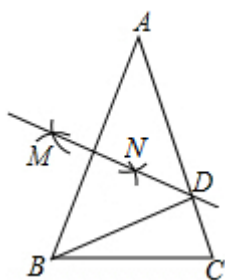
故选 A.

【点睛】

本题考查镜面反射的原理与性质. 解决此类题应认真观察, 注意技巧.

考查题型五 线段垂直平分线的性质

典例 5. (2020·涿州市八年级期中) 如图, 已知 $AB = AC$, $AB = 5$, $BC = 3$, 以 A, B 两点为圆心, 大于 $\frac{1}{2}AB$ 的长为半径画圆, 两弧相交于点 M, N , 连接 MN 与 AC 相较于点 D , 则 $\triangle BDC$ 的周长为 ()



- A. 8 B. 10 C. 11 D. 13

【答案】A

【提示】

利用基本作图得到 MN 垂直平分 AB , 利用线段垂直平分线的定义得到 $DA = DB$, 然后利用等线段代换得到 $\triangle BDC$ 的周长 $= AC + BC$.

【详解】

由作法得 MN 垂直平分 AB ,

$$\therefore DA = DB,$$

$$\therefore \triangle BDC \text{ 的周长} = DB + DC + BC = DA + DC + BC = AC + BC = 5 + 3 = 8.$$

故选 A.

【名师点拨】

本题考查了作图-基本作图: 熟练掌握基本作图 (作一条线段等于已知线段; 作一个角等于已知角; 作已知线段的垂直平分线; 作已知角的角平分线; 过一点作已知直线的垂线). 也考查了线段垂直平分线的性质.

基础练 5-1. (2020·广西桂林市·八年级期中) 到三角形三个顶点的距离都相等的点是这个三角形的 ()

- A. 三条高的交点 B. 三条角平分线的交点
C. 三条中线的交点 D. 三条边的垂直平分线的交点

【答案】D

【提示】

根据线段的垂直平分线上的点到线段的两个端点的距离相等解答即可.

【详解】

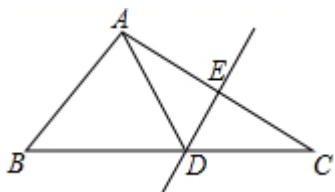
解: 到三角形三个顶点的距离都相等的点是这个三角形的三条边的垂直平分线的交点,

故选择: D.

【名师点拨】

本题考查了线段垂直平分线的性质: 线段垂直平分线的性质: 线段垂直平分线上的点到线段两端的距离相等.

基础练 5-2. (2020·浙江八年级期中) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, DE 是 AC 的垂直平分线, 且分别交 BC , AC 于点 D 和 E , $\angle B=60^\circ$, $\angle C=25^\circ$, 则 $\angle BAD$ 为 ()



A. 50°

B. 70°

C. 75°

D. 80°

【答案】B

【详解】

提示: 根据线段垂直平分线的性质得到 $DA=DC$, 根据等腰三角形的性质得到 $\angle DAC=\angle C$, 根据三角形内角和定理求出 $\angle BAC$, 计算即可.

详解: $\because DE$ 是 AC 的垂直平分线,

$\therefore DA=DC$,

$\therefore \angle DAC=\angle C=25^\circ$,

$\because \angle B=60^\circ$, $\angle C=25^\circ$,

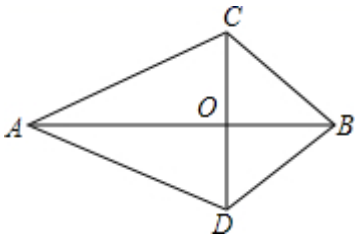
$\therefore \angle BAC=95^\circ$,

$\therefore \angle BAD=\angle BAC-\angle DAC=70^\circ$,

故选 B.

名师点拨: 本题考查的是线段垂直平分线的性质、等腰三角形的性质, 掌握线段的垂直平分线上的点到线段的两个端点的距离相等是解题的关键.

基础练 5-3. (2020·贵州安顺市·八年级期末) 如图, $AC=AD$, $BC=BD$, 则下列结果正确的是 ()



- A. $AB \perp CD$ B. $OA=OB$ C. $\angle ACD=\angle BDC$ D. $\angle ABC=\angle CAB$

【答案】 A

【提示】

根据线段垂直平分线的性质定理即可得到结论.

【详解】

$\because AC=AD,$

\therefore 点 A 在线段 CD 的垂直平分线上,

$\because BC=BD,$

\therefore 点 B 在线段 CD 的垂直平分线上,

$\therefore AB$ 垂直平分 CD,

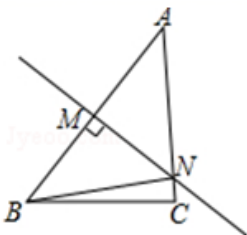
$\therefore AB \perp CD,$

故选 A.

【名师点拨】

本题考查了线段垂直平分线的性质, 熟练掌握其性质定理是解题的关键.

基础练 5-4. (2020·安徽滁州市·八年级期末) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AC=4\text{cm}$, 线段 AB 的垂直平分线交 AC 于点 N, $\triangle BCN$ 的周长是 7cm, 则 BC 的长为 ()



- A. 1cm B. 2cm C. 3cm D. 4cm

【答案】 C

【详解】

试题提示: $\because MN$ 是线段 AB 的垂直平分线, $\therefore AN=BN$, $\because \triangle BCN$ 的周长是 7cm, $\therefore BN+NC+BC=7$ (cm),

$\therefore AN+NC+BC=7$ (cm), $\therefore AN+NC=AC$, $\therefore AC+BC=7$ (cm), 又 $\because AC=4\text{cm}$, $\therefore BC=7-4=3$ (cm). 故选 C.

考查题型六 线段垂直平分线的判定

典例 6. (2020·长沙市八年级期中) 如图, 点 E, F, G, Q, H 在一条直线上, 且 $EF = GH$, 我们知道按如图所作的直线 l 为线段 FG 的垂直平分线. 下列说法正确的是 ().



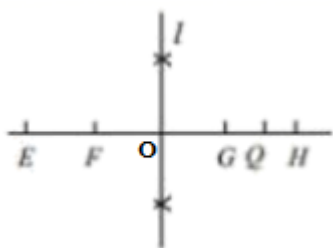
- A. l 是线段 EH 的垂直平分线
- B. l 是线段 EQ 的垂直平分线
- C. l 是线段 FH 的垂直平分线
- D. EH 是 l 的垂直平分线

【答案】A

【提示】

根据垂直平分线的定义判断即可.

【详解】



$\because l$ 为线段 FG 的垂直平分线,

$\therefore FO = GO$,

又 $\because EF = GH$,

$\therefore EO = HO$,

$\therefore l$ 是线段 EH 的垂直平分线, 故 A 正确

由上可知 $EO \neq QO, FO \neq OH$, 故 B、C 错误

$\because l$ 是直线并无垂直平分线, 故 D 错误

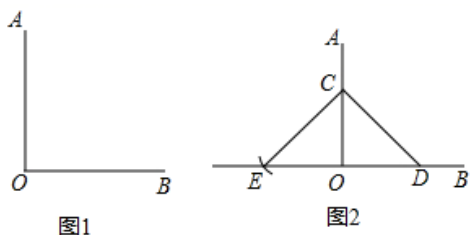
故选: A.

【名师点拨】

本题考查垂直平分线的定义, 关键在于牢记基础知识.

基础练 6-1. (2020·厦门市八年级期中) 对于问题: 如图 1, 已知 $\angle AOB$, 只用直尺和圆规判断 $\angle AOB$ 是否为直角? 小意同学的方法如图 2: 在 OA 、 OB 上分别取 C 、 D , 以点 C 为圆心, CD 长为半径画弧, 交 OB

的反向延长线于点 E，若测量得 $OE=OD$ ，则 $\angle AOB=90^\circ$ 。则小意同学判断的依据是（ ）



- A. 等角对等边
- B. 线段中垂线上的点到线段两段距离相等
- C. 垂线段最短
- D. 等腰三角形“三线合一”

【答案】 B

【提示】

由垂直平分线的判定定理，即可得到答案。

【详解】

解：根据题意，

$$\because CD=CE, OE=OD,$$

$\therefore AO$ 是线段 DE 的垂直平分线，

$$\therefore \angle AOB=90^\circ;$$

则小意同学判断的依据是：线段中垂线上的点到线段两段距离相等；

故选：B。

【名师点拨】

本题考查了垂直平分线的判定定理，解题的关键是熟练掌握垂直平分线的判定定理进行判断。

基础练 6-2. (2020·富顺县八年级期中) 已知 $\triangle ABC$ ，找一个点 P 使 $PA=PB=PC$ ，则这个点应该是这个三角形（ ）

- A. 三边中线的交点
- B. 三内角平分线的交点
- C. 三条高线的交点
- D. 三边中垂线的交点

【答案】 D

【提示】

根据 $PA=PB$ ，可知点 P 在 AB 的垂直平分线上，根据 $PB=PC$ ，可知点 P 在 BC 的垂直平分线上，根据 $PA=PC$ ，可知点 P 在 AC 的垂直平分线上，问题得解。

【详解】

解： $\because PA=PB$,

∴点 P 在 AB 的垂直平分线上，

∴PB=PC，

∴点 P 在 BC 的垂直平分线上，

∴PA=PC，

∴点 P 在 AC 的垂直平分线上，

∴点 P 是三角形三边垂直平分线即中垂线的交点.

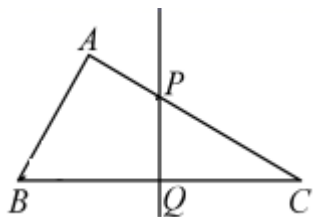
故选：D

【名师点拨】

本题考查线段垂直平分线的判定，熟知线段垂直平分线的判定定理是解题关键.

考查题型七 线段垂直平分线的实际应用

典例 7. (2021·河北唐山市·八年级期末) 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 90^\circ$, $\angle C = 30^\circ$, PQ 垂直平分 BC ，与 AC 交于点 P ，下列结论正确的是 ()



- A. $PC < 2PA$ B. $PC > 2PA$ C. $AB < 2PA$ D. $AB > 2PA$

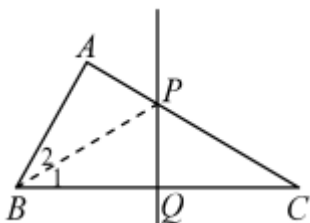
【答案】C

【提示】

由题意连接 BP ，并根据垂直平分线的性质进行提示求解即可.

【详解】

解：连接 BP



则 $\angle 1 = \angle C = 30^\circ$.

∴ $\angle 2 = 30^\circ$

$$\therefore PC=PB=2PA.$$

$$\therefore AB < PB,$$

$$\therefore AB < 2PA.$$

故选：C.

【名师点拨】

本题考查垂直平分线相关，熟练掌握垂直平分线的性质是解题的关键.

基础练 7-1. (2020·江西赣州市·八年级期末) 在联欢会上，有 A、B、C 三名选手站在一个三角形的三个顶点位置上，他们在玩抢凳子游戏，要求在他们中间放一个木凳，谁先抢到凳子谁获胜，为使游戏公平，则凳子应放的最适当的位置是在 $\triangle ABC$ 的 ()

- A. 三边中线的交点
- B. 三条角平分线的交点
- C. 三边中垂线的交点
- D. 三边上高所在直线的交点

【答案】C

【提示】

根据垂直平分线的性质即可得出结论.

【详解】

解：为使游戏公平，凳子应到点 A、B、C 的距离相等

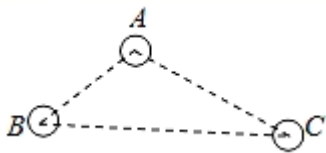
根据线段垂直平分线的性质，则凳子应放的最适当的位置是在 $\triangle ABC$ 的三边中垂线的交点

故选 C.

【名师点拨】

此题考查的是线段垂直平分线性质的应用，掌握垂直平分线的性质是解题关键.

基础练 7-2. (2020·云南省昆明市八年级期中) 如图，有 A、B、C 三个居民小区，现决定在三个小区之间修建一个购物超市，使超市到三个小区的距离相等，则超市应建在 ()



- A. $\angle A$ 、 $\angle B$ 两内角的平分线的交点处
- B. AC、AB 两边高线的交点处
- C. AC、AB 两边中线的交点处
- D. AC、AB 两边垂直平分线的交点处

【答案】D

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/426035052204011005>