

轴对称练习

一、 选择题

1. 下列图案中，是轴对称图形的是 ()



2. 下列四幅图案中，不是轴对称图形的是 ()

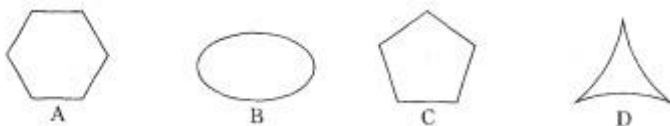


3. 下列图案中，是轴对称图形的有 ()



A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4. 下列轴对称图形中，对称轴最多的是 ()



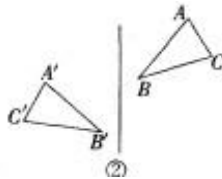
5. 如图是小华在镜子中看到的身后墙上的钟，你认为实际时间最接近 8 点的是 ()



6. 把一个图形先沿着一条直线进行轴对称变换。再沿着与这条直线平行的方向平移，我们把这样的图形变换叫做滑动对称变换。在自然界和日常生活中，大量地存在这种图形变换（如图①）。结合轴对称变换和平移变换的有关性质，你认为在滑动对称变换过程中，两个对应三角形（如图②）的对应点所具有的性质是 ()



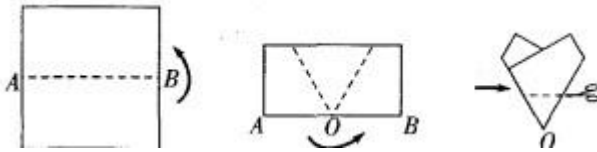
①



②

- A . 对应点连线与对称轴垂直 B . 对应点连线被对称轴平分
 C . 对应点连线被对称轴垂直平分 D . 对应点连线互相平行

7 . 如图，把一张长方形纸片对折，折痕为 AB ，再以 AB 的中点 O 为顶点把平角 $\angle AOB$ 三等分，沿平角的三等分线折叠，将折叠后的图形剪出一个以 O 为顶点的等腰三角形，那么剪出的等腰三角形全部展开铺平后得到的平面图形一定是 ()

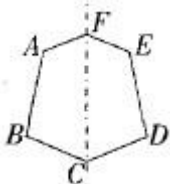
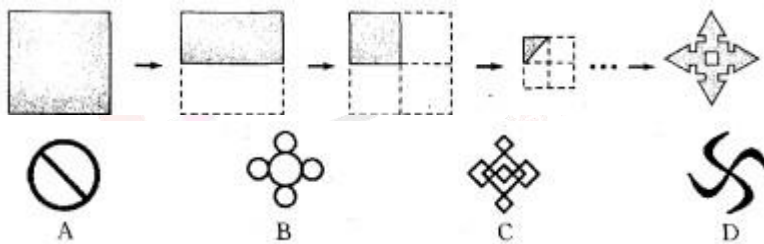


- A . 正三角形 B . 正方形 C . 正五边形 D . 正六边形

8 . 下列语句：①关于一条直线对称的两个图形一定能重合；②两个能重合的图形一定关于某条直线对称；③一个轴对称图形不一定只有一条对称轴；④两个轴对称图形的对应点一定在对称轴的两侧，其中正确的是 ()

- A . ① B . ①③ C . ①②③ D . ①③④

9 . 剪纸是中国的民间艺术，剪纸的方法很多，如图是一种剪纸方法的图示，先将纸折叠，然后再剪，展开即得到图案，则下列的四个图案中，不能用上述方法剪出的是 ()



10 . 如图，六边形 ABCDEF 是轴对称图形，CF 所在的直线是它的对称轴，若

$\angle AFC + \angle BCF = 150^\circ$ ，则 $\angle AFE + \angle OBCD$ 的度数为 ()

- A . 150° B . 300°
 C . 210° D . 330°

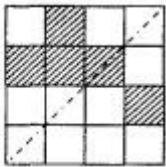
二、 填空题

11 . 长方形有 _____ 条对称轴, 正方形有 _____ 条对称轴, 圆有 _____ 条对称轴.

12 . 在缩写符号 SOS 、 CCTV 、 BBC 、 WWW 、 TNT 中, 成轴对称图形的是 _____ .

13 . 计算器上显示的 0 ~ 9 这十个数字中, 是轴对称图形的是 _____ .

14 . 如图, 把图中某两个小方格涂上阴影, 使整个图形是以虚线为对称轴的轴对称图形.

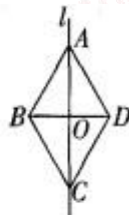


第 14 题 第 15 题 第 16 题

15 . 星期天小华去书店买书时, 从镜子内看到背后墙上普通时钟的时针 (粗) 与分针 (细) 的位置如图所示, 此时时钟表示的时间是 _____ (按 12 小时制填写) .

16 . 张军是学校足球队的运动员, 他在镜子里看到衣服上的号码如图所示, 则他是 _____ 号运动员.

17 . 如图, 桌面上有 A 、 B 两个球, 若要将 B 球射向桌面任意一边, 使一次反弹后击中 A 球, 则图中的 8 个点中, 可以瞄准的点有 _____ 个.

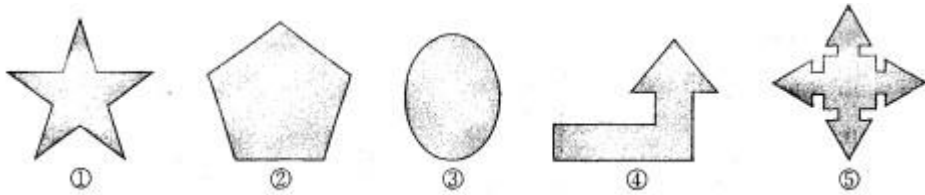


第 17 题 第 18 题

18 . 如图, 直线 l 是四边形 ABCD 的对称轴. 若 $AD \parallel BC$, 则下列结论:
 ① $AB \parallel CD$; ② $AB=BC$; ③ $AB \perp BC$; ④ $AO=OC$, 其中正确的是 _____ (填序号) .

三、解答题

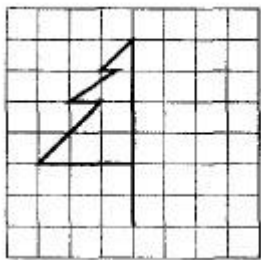
19. (10分) 在下列图形中找出轴对称图形，并找出它的两组对应点。



20. (8分) 已知点 A 和点 B 关于某条直线对称，请你画出这条直线。

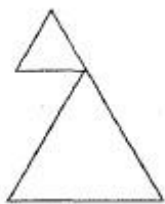


21. (8分) 如图是方格纸中画出的树形的一半，请你以树干为对称轴画出图形的另一半。



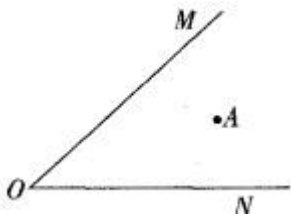
22. (12分) 如图是由两个等边三角形组成的图形，它是轴对称图形吗？如果不是，可以移

动其中一个三角形，使它与另一个三角形一起组成轴对称图形，那么怎样移动才能使所构成的图形具有尽可能多的对称轴？



23. (13分) 如图，A 是锐角 $\angle MON$ 内的一点，试分别在 OM、ON 上确定点 B、C，使

$\triangle ABC$ 的周长最小。写出你作图的主要步骤，并标明你所确定的点（要求画出草图，保留作图痕迹）。



24 . (13 分) 某居民小区搞绿化, 要在—块矩形空地上铺草坪, 现征集设计方案, 要使设计的图案由圆或正方形组成 (圆和正方形的个数、大小不限), 并且使整个矩形场地成轴对称图形, 请在矩形中画出你设计的方案.

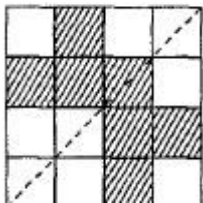


参考答案

一、 1 . C 2 . A 3 . C 4 . A 5 . D 6 . B 7 . D 8 . B 9 . D 10 . B

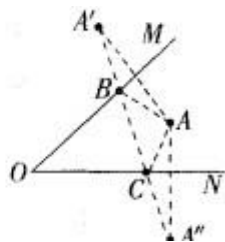
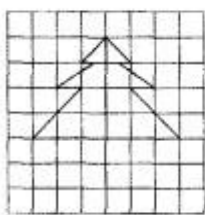
二、 11 . 2 4 无数 12 . BBC 、 WWW 13 . 0 、 1 、 3 、 8 14 . 如图所示

15 . 下午 1 : 30 16 . 16 17 . 2 18 . ①②④



三、 19 . ①、②、③、⑤都是轴对称图形, 对应点略 20 . 图略 连接 AB , 作出线段 AB 的垂直平分线 l , 即为它们的对称轴

21 . 如图所示



22 . 不是轴对称图形. 将小的等边三角形移动到大等边三角形内部 图略

23 . 分别作点 A 关于 OM 、 ON 的对称点 A ' 、 A '' , 连接 A ' A '' , 分别交 OM 、 ON 于点 B 、 C , 连接 AB 、 AC . 则点 B 、 C 即为所求. 如图所示

24 . 答案不唯一, 如图所示

