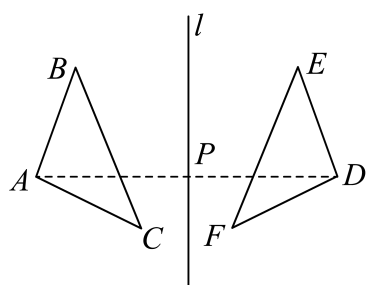


## 初二秋季四大自招班第七讲课前小测

- 1 剪纸是我国传统的民间艺术. 下列剪纸作品中属于轴对称图形的是 ( )

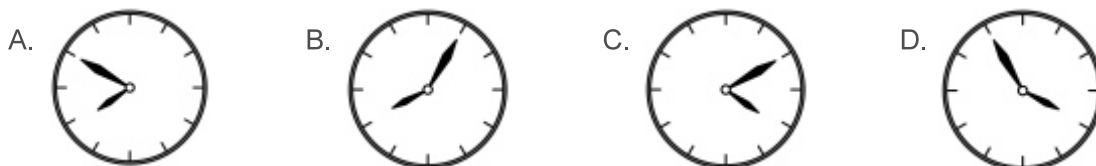


- 2 如图,  $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 关于直线 $l$ 成轴对称, 下列结论正确的是 ( )

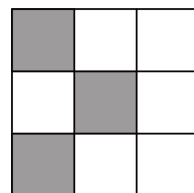


- A.  $AC = DE$  B.  $\angle B = \angle F$  C. 直线 $l \perp AD$  D.  $AD = 3AP$

- 3 明明在镜中看到身后墙上的时钟如下, 你认为实际时间最接近8:00的是 ( )

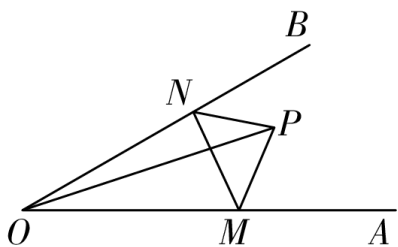


- 4 如图, 阴影部分是由3个小正方形组成的一个图形, 若在图中剩余的方格中涂黑一个正方形, 使整个阴影部分成为轴对称图形, 涂法有 ( ) .

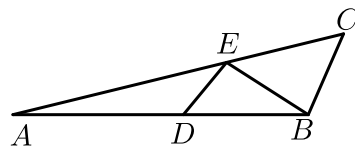


- A. 2种 B. 3种 C. 4种 D. 5种

- 5 如图，点 $P$ 是 $\angle AOB$ 内一点， $OP = 8$ ， $M$ 、 $N$ 分别是射线 $OA$ 和 $OB$ 上的动点，若 $\triangle PMN$ 周长的最小值为8，则 $\angle AOB =$ \_\_\_\_\_。



- 6 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 15^\circ$ ， $AB = 6\sqrt{3}$ ，点 $E$ 、 $D$ 分别在 $AC$ 、 $AB$ 上运动，连接 $BE$ 、 $ED$ ，则 $DE + BE$ 的最小值为\_\_\_\_\_。



- 7 如图，线段 $CD$ 长为8， $AC \perp CD$ 于 $C$ ， $BD \perp CD$ 于 $D$ ， $AC = 4$ ， $BD = 3$ ， $E$ 、 $F$ 为线段 $CD$ 上的两个动点， $F$ 在 $E$ 右侧且 $EF = 1$ ，则由 $A$ 到 $B$ 的路径 $AE + EF + FB$ 的最小值为\_\_\_\_\_。

