

## 平移与旋转辅导试卷

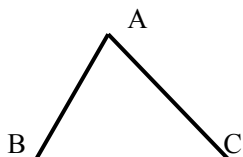
1. 化简

$$\frac{\sqrt{75} - \sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$

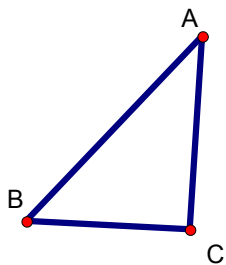
$$3\sqrt{20} - \sqrt{45} - 10\sqrt{\frac{1}{5}}$$

2. 正方形绕它的中心至少旋转\_\_度才能与原来的图形重合  
 3. 正三角形绕它的中心至少旋转\_\_度才能与原来的图形重合  
 4. (1) 平行四边形, (2) 矩形, (3) 菱形, (4) 正方形, (5) 等腰梯形, (6) 等边三角形中只是轴对称图形的有\_\_\_\_\_, 只是中心对称的是\_\_\_\_\_, 既是轴对称又是中心对称的图形有\_\_\_\_\_
6. 钟表上的分针绕其轴心旋转, 分针经过 15 分钟后, 分针转过的角度是\_\_\_\_\_.
7.  $ABC$  平移后,  $A$  点移到  $A_1$  点, 请作出平移后的图形, 并将此图形绕点  $C_1$  逆时针旋转  $90^\circ$ , 再作出所得图形。

$A_1$

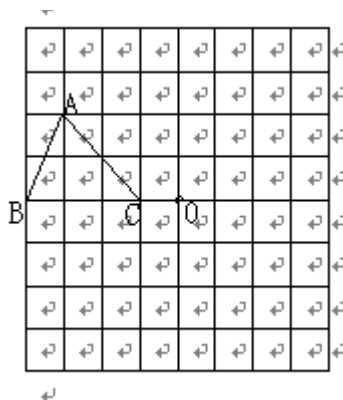


8. 如图, 将  $\triangle ABC$  绕其顶点  $A$  按逆时针方向旋转  $90^\circ$ , 作出旋转后的图形. (不写作图步骤, 要求线条清晰, 表示清楚)



9.  $\triangle ABC$  在方格纸中的位置如图所示, 点  $A, B, C, O$  都在格点上,
- (1) 将  $\triangle ABC$  向右平移 5 个单位得到  $\triangle A_1B_1C_1$ , 请画出  $\triangle A_1B_1C_1$ ;

(2) 将 $\triangle ABC$ 绕点O顺时针旋转90度得到 $\triangle A_2B_2C_2$ ，请画出 $\triangle A_2B_2C_2$ 。



10、如图，按要求画出图形。

(1) 将 $\triangle ABC$ 向下平移五格后的 $\triangle A_1B_1C_1$ 。(3分)

(2) 再画出 $\triangle ABC$ 绕点O旋转180°的 $\triangle A_2B_2C_2$ 。(3分)

