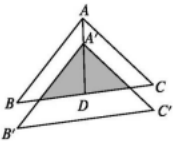
学而思爱智康，好未来集团（TAL）旗下教育1对1辅导品牌，为国内6-18岁中小学生提供个性化学习服务

第26课时　图形的平移和旋转

知能优化**训练**

中考回顾

1.

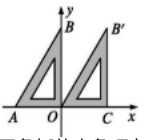


(2018四川宜宾中考)如图,将△*ABC*沿*BC*边上的中线*AD*平移到△*A'B'C'*的位置,已知△*ABC*的面积为9,阴影部分三角形的面积为4,若*AA'*=1,则*A'D*等于(　　)

A. 2　　B. 3　　C. $\frac{2}{3}$　　D. $\frac{3}{2}$

答案 A

2.

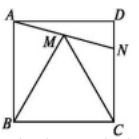


(2018浙江温州中考)如图,已知一个直角三角板的直角顶点与原点重合,另两个顶点*A*,*B*的坐标分别为(-1,0),(0,$\sqrt{3}$).现将该三角板向右平移使点*A*与点*O*重合,得到△*OCB'*,则点*B*的对应点*B'*的坐标是(　　)

A. (1,0)　　B. ($\sqrt{3}$,$\sqrt{3}$)　　C. (1,$\sqrt{3}$)　　D. (-1,$\sqrt{3}$)

答案 C

3.

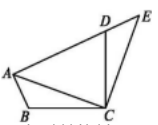


(2018四川自贡中考)如图,在边长为*a*的正方形*ABCD*中,把边*BC*绕点*B*逆时针旋转60°,得到线段*BM*,连接*AM*并延长交*CD*于点*N*,连接*MC*,则△*MNC*的面积为(　　)

A. $\frac{\sqrt{3}-1}{2}a^2$　　B. $\frac{\sqrt{2}-1}{2}a^2$　　C. $\frac{\sqrt{3}-1}{4}a^2$　　D. $\frac{\sqrt{2}-1}{4}a^2$

答案 C

4.



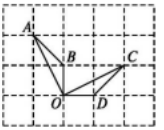
(2018浙江金华中考)如图,将△*ABC*绕点*C*顺时针旋转90°得到△*EDC*.若点*A*,*D*,*B*在同一条直线上,∠*ACB*=20°,则∠*ADC*的度数是(　　)

A. 55°　　B. 60°　　C. 65°　　D. 70°

答案 C

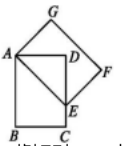
5. (2018湖南衡阳中考)如图,点*A*,*B*,*C*,*D*,*O*都在方格纸的格点上,若△*COD*是由△*AOB*绕点*O*按顺时针方向旋转得到的,则旋转的角度为_____.

学而思爱智康，好未来集团（TAL）旗下教育 1 对 1 辅导品牌，为国内 6-18 岁中小学生提供个性化学习服务



答案 90°

6.



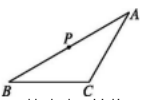
(2018 江西中考)如图，在矩形 $ABCD$ 中，$AD=3$，将矩形 $ABCD$ 绕点 A 逆时针旋转，得到矩形 $AEFG$，点 B 的对应点 E 落在 CD 上，且 $DE=FE$，则 AB 的长为_____.

答案 $3\sqrt{2}$



模拟预测

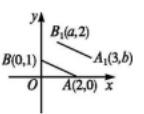
1.



如图，在△ABC 中，$AC=BC$，$\angle C=120°$，P 是 AB 的中点，若将△ABC 绕点 P 顺时针旋转 180°，则旋转前后两个三角形组成的图形是(　　)

A. 正三角形　　B. 正方形　　C. 五边形　　D. 菱形

答案 D



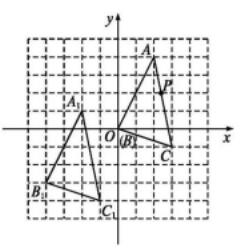
2. 如图，点 A，B 的坐标分别为 (2,0)，(0,1)，若将线段 AB 平移至 A_1B_1，则 $a+b$ 的值为(　　)

A. 2　　B. 3

C. 4　　D. 5

答案 A

3. 在如图所示的单位正方形网格中，△ABC 经过平移后得到△$A_1B_1C_1$，已知在 AC 上一点 $P(2.4,2)$ 平移后的对应点为 P_1，点 P_1 绕点 O 逆时针旋转 180°，得到对应点 P_2，则点 P_2 的坐标为(　　)



A. (1.4, −1)　　B. (1.5, 2)