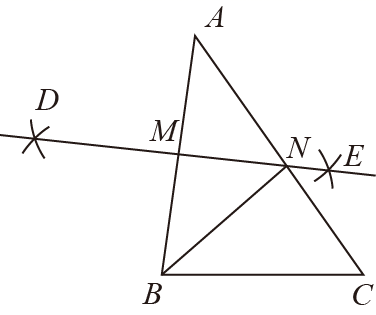
**13.1.2线段的垂直平分线的性质（二）B卷**

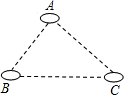
**一、单选题**

1．如图，在中，，分别以点*A*，*B*为圆心，以大于的长为半径画弧，两弧交于*D*，*E*，经过*D*，*E*作直线分别交于点*M*，*N*，连接，下列结论正确的是（ ）



A． B． C． D．平分

2．如图，有、、三个居民点，现要选址建一个新冠疫苗接种点方便居民接种疫苗，要求接种点到三个居民点的距离相等，接种点应建在（ ）



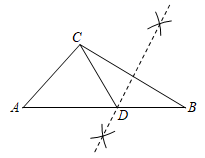
A．的三条中线的交点处

B．三边的垂直平分线的交点处

C．三条角平分线的交点处

D．三条高所在直线的交点处

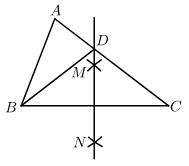
3．如图，在中，，，，用图示尺规作图的方法在边上确定一点．则的周长为（ ）．



A．12 B．14 C．16 D．21

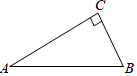
**二、填空题**

4．如图，在△*ABC*中，*AC*＝6，按以下步骤作图：①分别以*B*，*C*为圆心，以大于*BC*的长为半径作弧，两弧相交于点*M*和*N*；②作直线*MN*交*AC*于*D*，连接*BD*．若*BD*＝4，则*AD*＝\_\_\_．



**三、解答题**

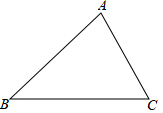
5．如图，在△ABC中，．请用尺规在AC上作点P，使点P到A、B的距离相等保留作图痕迹，不写作法和证明



6．尺规作图：用直尺和圆规作图，不写作法，但要保留作图痕迹．

已知：△*ABC*

求作：点*P*，使点*P*在△*ABC*内，到*AB*，*BC*的距离相等，且*PB*＝*PC*．



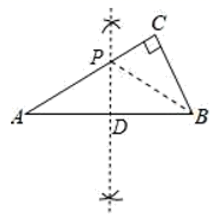
**参考答案**

1．B 2．B 3．B

4．2

5．解：如图，作AB的垂直平分线，交AC于P．

则PA=PB，点P为所求做的点．



6．解：如图，作∠*ABC*的角平分线和*BC*的垂直平分线，两条线相交于点P，即为所求点．

