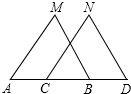
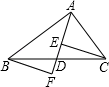
1. **分层小结与思考**

A1．（2分）（2018•雨花区校级开学）如图，已知*MB*＝*ND*，∠*MBA*＝∠*NDC*，下列条件中不能判定△*ABM*≌△*CDN*的是（　　）



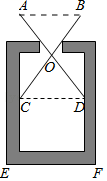
A．∠*M*＝∠*N* B．*AB*＝*CD* C．*AM*＝*CN* D．*AM*∥*CN*

A2．（2分）（2018•雨花区校级开学）如图，*AD*是△*ABC*的中线，*E*，*F*分别是*AD*和*AD*延长线上的点，且*DE*＝*DF*，连接*BF*，*CE*、下列说法：①*CE*＝*BF*；②△*ABD*和△*ACD*面积相等；③*BF*∥*CE*；④△*BDF*≌△*CDE*．其中正确的有（　　）



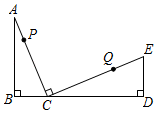
A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

A3．（2分）（2022•岳麓区校级模拟）如图，在测量一个小口圆形容器的壁厚时，李师傅用“*X*型转动钳”按如图方法进行测量，其中*O*是*AD*、*CB*的中点，由三角形全等的知识可知只要测量*A*、*B*的距离，即得*C*、*D*的距离，便能计算出圆形容器的壁厚．请问李师傅得到△*AOB*≌△*COD*的依据是（　　）



A．*SAS* B．*SSS* C．*ASA* D．*HL*

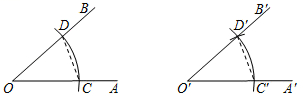
B4．（2分）（2021秋•岳麓区校级期中）如图，点*C*在线段*BD*上，*AB*⊥*BD*于*B*，*ED*⊥*BD*于*D*．∠*ACE*＝90°，且*AC*＝5*cm*，*CE*＝6*cm*，点*P*以2*cm*/*s*的速度沿*A*→*C*→*E*向终点*E*运动，同时点*Q*以3*cm*/*s*的速度从*E*开始，在线段*EC*上往返运动（即沿*E*→*C*→*E*→*C*→…运动），当点*P*到达终点时，*P*，*Q*同时停止运动．过*P*，*Q*分别作*BD*的垂线，垂足为*M*，*N*．设运动时间为*ts*，当以*P*，*C*，*M*为顶点的三角形与△*QCN*全等时，*t*的值为（　　）



A．1或3 B．1或学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试题试卷、教案、课件、教学论文、素材等各类教学资源库下载，还有大量丰富的教学资讯！

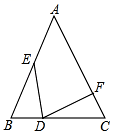
C．1或学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试题试卷、教案、课件、教学论文、素材等各类教学资源库下载，还有大量丰富的教学资讯！或学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试题试卷、教案、课件、教学论文、素材等各类教学资源库下载，还有大量丰富的教学资讯！ D．1或学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试题试卷、教案、课件、教学论文、素材等各类教学资源库下载，还有大量丰富的教学资讯！或5

B5．（2分）（2020秋•开福区月考）如图，用尺规作∠*A*'*O*'*B*'＝∠*AOB*的依据是（　　）



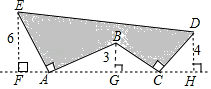
A．*SAS* B．*ASA* C．*AAS* D．*SSS*

C6．（2分）（2019秋•岳麓区校级月考）如图，在△*ABC*中，点*D*、*E*、*F*分别是*BC*、*AB*、*AC*上的点，若*AB*＝*AC*，*BE*＝*CD*，*BD*＝*CF*，则∠*EDF*的度数为（　　）



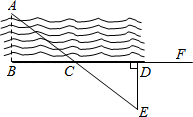
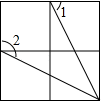
A．2∠*A* B．90°﹣2∠*A* C．学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试题试卷、教案、课件、教学论文、素材等各类教学资源库下载，还有大量丰富的教学资讯！ D．90°﹣∠*A*

C7．（2分）（2017•开福区校级开学）如图，*AE*⊥*AB*且*AE*＝*AB*，*BC*⊥*CD*且*BC*＝*CD*，请按照图中所标注的数据，计算图中实线所围成的图形的面积*S*是（　　）



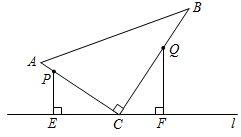
A．50 B．62 C．65 D．68

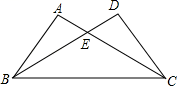
A8．（2分）（2020秋•长沙期中）如图所示，要测量河两岸相对的两点*A*、*B*的距离，在*AB*的垂线段*BF*上取两点*C*、*D*，使*BC*＝*CD*，过*D*作*BF*的垂线*DE*，与*AC*的延长线交于点*E*，若测得*DE*的长为20米，则河宽*AB*长为　 　米．



A9．（2分）（2021秋•开福区校级月考）如图是由4个相同的小正方形组成的网格图，其中∠1+∠2等于　 　．

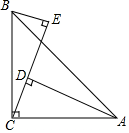
A10．（2分）（2021秋•望城区期末）已知△*ABC*≌△*DEF*，且△*ABC*的周长为12，若*AB*＝3，*EF*＝4，则*AC*＝　 　．

B11．（2分）（2021秋•长沙县期末）如图，△*ABC*≌△*DCB*，若*AC*＝6，*BE*＝4，则*DE*＝　 　．

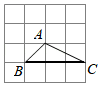
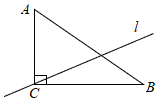


B12．（2分）（2021•天心区开学）如图，在△*ABC*中，∠*ACB*＝90°，*AC*＝6，*BC*＝8．点*P*从点*A*出发，沿折线*AC*﹣*CB*以每秒1个单位长度的速度向终点*B*运动，点*Q*从点*B*出发沿折线*BC*﹣*CA*以每秒3个单位长度的速度向终点*A*运动，*P*、*Q*两点同时出发．分别过*P*、*Q*两点作*PE*⊥*l*于*E*，*QF*⊥*l*于*F*，当△*PEC*与△*QFC*全等时，*CQ*的长为 　 　．

B13．（2分）（2021秋•长沙期中）如图，∠*ACB*＝90°，*AC*＝*BC*，*BE*⊥*CE*，*AD*⊥*CE*，垂足分别为*E*，*D*，*AD*＝25，*DE*＝17，则*BE*＝　 　．

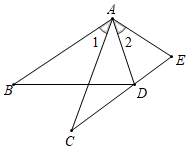


B14．（2分）（2020秋•开福区月考）如图，在4×4方形网格中，与△*ABC*有一条公共边且全等（不与△*ABC*重合）的格点三角形（顶点在格点上的三角形）共有 　 　个．



C15．（2分）（2020秋•岳麓区校级月考）如图，△*ABC*中，∠*ACB*＝90°，*AC*＝6*cm*，*BC*＝8*cm*，直线*l*经过点*C*且与边*AB*相交．动点*P*从点*A*出发沿*A*→*C*→*B*路径向终点*B*运动；动点*Q*从点*B*出发沿*B*→*C*→*A*路径向终点*A*运动．点*P*和点*Q*的速度分别为2*cm*/*s*和3*cm*/*s*，两点同时出发并开始计时，当点*P*到达终点*B*时计时结束．在某时刻分别过点*P*和点*Q*作*PE*⊥*l*于点*E*，*QF*⊥*l*于点*F*，设运动时间为*t*秒，则当*t*＝　 　秒时，△*PEC*与△*QFC*全等．

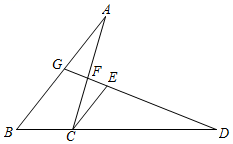
A16．（6分）（2021秋•岳麓区校级期中）如图，已知：*AB*＝*AC*，*AD*＝*AE*，∠1＝∠2，求证：∠*B*＝∠*C*．



A17．（6分）（2020秋•开福区校级月考）如图，△*ABC*中，*D*是*BC*延长线上一点，满足*CD*＝*AB*，过点*C*作*CE*∥*AB*且*CE*＝*BC*，连接*DE*并延长，分别交*AC*、*AB*于点*F*、*G*．

（1）求证：△*ABC*≌△*DCE*；

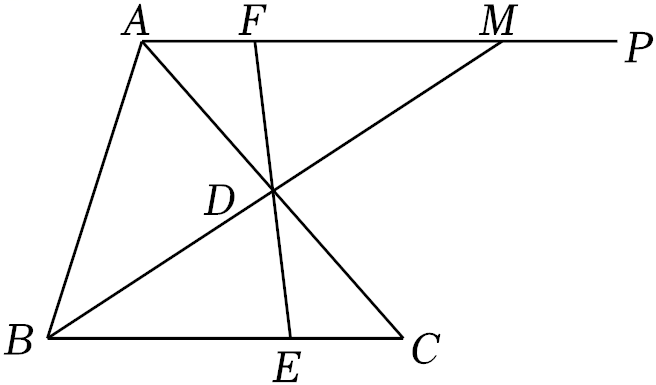
（2）若∠*B*＝50°，∠*D*＝22°，求∠*AFG*的度数．



B18．（6分）（2021秋•岳麓区校级期末）如图，已知△*ABC*，作射线*AP*∥*BC*，*E*、*F*分别为*BC*、*AP*上的点，且*AF*＝*CE*．连接*EF*交*AC*于点*D*，连接*BD*并延长，交*AP*于点*M*．

（1）求证：△*ADF*≌△*CDE*；

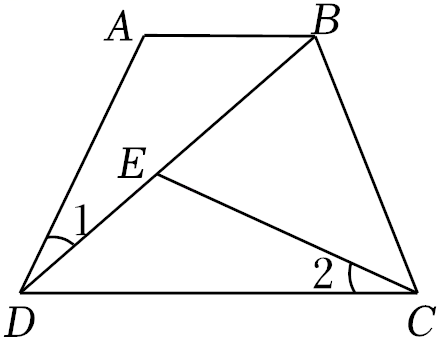
（2）求证：*AM*＝*BC*．



B19．（6分）（2021秋•开福区校级期末）如图，在四边形*ABCD*中，*AB*∥*CD*，连接*BD*，点*E*在*BD*上，连接*CE*，若∠1＝∠2，*AB*＝*ED*．

（1）求证：*BD*＝*CD*．

（2）若∠*A*＝150°，∠*BDC*＝2∠1，求∠*DBC*的度数．



C20．（8分）（2021秋•开福区校级月考）如图，在△*ABC*中，*AC*＝*BC*，*AD*⊥*AB*交*BE*延长线于点*D*，*CG*平分∠*ACB*交*BD*于点*F*，交*AB*于点*G*，∠*ADB*＝∠*ACB*．

（1）若*E*为*AC*的中点，求证：*AD*＝*CF*；

（2）若*BD*＝2，求*BF*值；

（3）若*CG*＝5，求*AD*+*BD*的值．

