** 人教版 八年级 数学 第十二章 全等三角形 单元 检测 （解答卷）**

**一、**

1.【答案】C

2．【答案】C．

3.【答案】C

4．【答案】C

5．【答案】B．

6.【答案】B．

7.【答案】A

8．【答案】A

9. 【答案】A．

10 . 【答案】A

1. **填空题（本大题共有6个小题，每小题3分，共18分）**

11.答案为：．

12.【答案】ASA

13．【答案】*AC*=*DC*（答案不唯一）

14.【答案】8cm

15.【答案】②③

16．【答案】厘米

**三、解答题（本大题共有6个小题，共52分）**

17．

解：BEDF.

理由：∵ AE=CF，

∴AF=CE,

在△ADF与△CBE中，

，

∴△ADF≌△CBE（SAS），

∴∠DFA=∠BEC，BE=DF

∴BEDF（内错角相等，两直线平行）．

18．

证明：∵，

∴△ADC≌△ABC（ASA）．

∴DC=BC．

又∵，

∴△CED≌△CEB（SAS）．

∴∠5=∠6．

19．

证明：，

，即，

，

，

在与中，，

，

，

．

20．

解:（1）证明：在△*ABD*和△*ACE*中，

，

∴△*ABD*≌△*ACE*（*SAS*），

∴*BD*=*CE*；

（2）证明：∵∠1=∠2，

∴∠1+∠*DAE*=∠2+∠*DAE*，

即∠*BAN*=∠*CAM*，

由（1）知：△*ABD*≌△*ACE*，

∴∠*B*=∠*C*，

在△*ACM*和△*ABN*中，

，

∴△*ACM*≌△*ABN*（*ASA*），

∴∠*M*=∠*N*．

21 .

解 ：AC⊥BC；

理由：∵AE⊥CD，BF⊥CD，

∴∠AEC=∠BFC=90°，

∴∠CAE+∠ACE=90°，

∵CF=CE+EF，CE=BF，

∴CF=EF+BF，

∵AE=EF+BF，

∴AE=CF，

在Rt△ACE和Rt△CBF中，

∴Rt△ACE≌Rt△CBF，

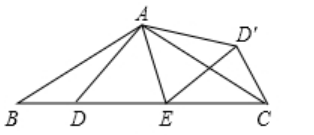
∴∠BCF=∠CAE，

∴∠ACB=∠BCF+∠ACE=∠CAE+∠ACE=90°，

∴AC⊥BC.

22．

解：(1)证明:如图,



*∵*△*ABD*旋转得到△*ACD'*,

*∴*∠*DAD'=*∠*BAC=*120*°*,*AD=AD'.*

*∵*∠*DAE=*60*°*,

*∴*∠*EAD'=*∠*DAD'-*∠*DAE=*120*°-*60*°=*60*°.*

*∴*∠*DAE=*∠*D'AE*,

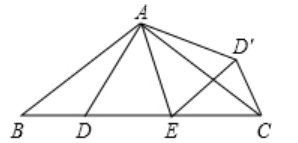
又*∵AE=AE*,*AD=AD'*,

*∴*△*DAE*≌△*D'AE*(SAS)*.*

*∴DE=D'E.*

(2)解:∠*DAE=*∠*BAC.*

理由:如图,



*∵*△*ABD*旋转得到△*ACD'*,

*∴*∠*DAD'=*∠*BAC*,*AD=AD'.*

*∵DE=D'E*,*AE=AE*,

*∴*△*DAE*≌△*D'AE*(SSS)*.*

*∴*∠*DAE=D'AE=*∠*DAD'.*

*∴*∠*DAE=*∠*BAC.*