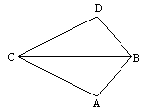
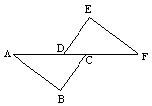
**青岛版八年级上册第一章 全等三角形**

**(单元测试)**

**一．填空题(每题3分,共30分)**

1．如图（1）,△ABC≌△DBC,且∠A和∠D,∠ABC和∠DBC是对应角,其对应边:\_\_\_\_\_\_\_.

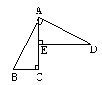
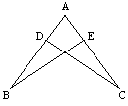
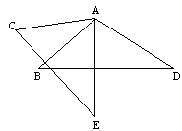


（1） （2） （3）

2．如图（2）,△ABD≌△ACE,且∠BAD和∠CAE,∠ABD和∠ACE,∠ADB和∠AEC是对应角,则对应边\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

3. 已知:如图（3）,△ABC≌△FED,且BC=DE.则∠A=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,A D=\_\_\_\_\_\_\_．

4. 如图（4）,△ABD≌△ACE,则AB的对应边是\_\_\_\_\_\_\_\_\_,∠BAD的对应角是\_\_\_\_\_\_．



（4） （5） （6）

5. 已知:如图（5）,△ABE≌△ACD,∠B=∠C,则∠AEB=\_\_\_\_\_\_\_,AE=\_\_\_\_\_\_\_\_．

6．已知：如图（6） , AC⊥BC于C , DE⊥AC于E , AD⊥AB于A , BC=AE．若AB=5 , 则AD=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

7．已知：△ABC≌△A’B’C’， △A’B’C’的周长为12cm，则△ABC的周长为 .

8．如图（7）, 已知：∠1=∠2 , ∠3=∠4 , 要证BD=CD , 需先证△AEB≌△A EC , 根据是\_\_\_\_\_\_\_\_\_再证△BDE≌△\_\_\_\_\_\_ , 根据是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



（7） （8） （9）

9．如图（8），∠1=∠2，由AAS判定△ABD≌△ACD，则需添加的条件是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

10．如图（9），在平面上将△ABC绕B点旋转到△A’BC’的位置时，AA’∥BC，∠ABC=70°，则∠CBC’为\_\_\_\_\_\_\_\_度.

**二．选择题(每题3分,共30分)**

11、下列条件中，不能判定三角形全等的是 （ ）

A.三条边对应相等 B.两边和一角对应相等

C.两角的其中一角的对边对应相等 D.两角和它们的夹边对应相等

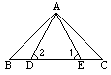
12. 如果两个三角形全等,则不正确的是 （ ）

A.它们的最小角相等 B.它们的对应外角相等

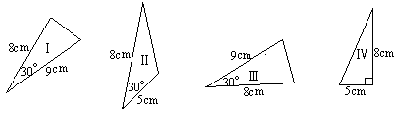
C.它们是直角三角形 D.它们的最长边相等

13. 如图,已知:△ABE≌△ACD,∠1=∠2,∠B=∠C,不正确的等式是 （ ）

A.AB=AC B.∠BAE=∠CAD C.BE=DC D.AD=DE



14. 图中全等的三角形是 （ ）



A.Ⅰ和Ⅱ B.Ⅱ和Ⅳ C.Ⅱ和Ⅲ D.Ⅰ和Ⅲ

15. 下列说法中不正确的是 （ ）

A.全等三角形的对应高相等 B.全等三角形的面积相等

C.全等三角形的周长相等 D.周长相等的两个三角形全等

16. AD=AE , AB=AC , BE、CD交于F , 则图中相等的角共有（除去∠DFE=∠BFC） （ ）

A.5对 B.4对 C.3对 D.2对



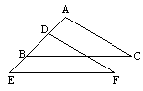
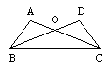
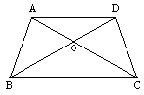
17．如图,OA=OB,OC=OD, ∠O=60°, ∠C=25°则∠BED的度数是 （ ）

A.70° B. 85° C. 65° D. 以上都不对



18. 已知:如图（18）,△ABC≌△DEF,AC∥DF,BC∥EF.则不正确的等式是 （ ）

A.AC=DF B.AD=BE C.DF=EF D.BC=EF



（18） （19） （20）

19．如图（19） , ∠A=∠D , OA=OD , ∠DOC=50°, 求∠DBC的度数为 （ ）

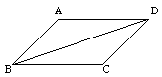
A.50° B.30° C.45° D.25°

20. 如图（20） , ∠ABC=∠DCB=70°, ∠ABD=40°, AB=DC , 则∠BAC= （ ）

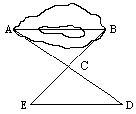
A.70° B.80° C.100° D.90°

**三．解答题(每题8分，共40分)**

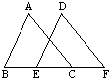
21. 已知:如图 , 四边形ABCD中 , AB∥CD , AD∥BC．求证：△ABD≌△CDB.



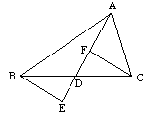
22. 如图,有一池塘,要测池塘两端A、B的距离,可先在平地上取一个可以直接到达A和B的点C,连结AC并延长到D,使CD=CA.连结BC并延长到E,使EC=CB,连结DE,量出DE的长,就是A、B的距离.写出你的证明．



23. 已知:如图,点B,E,C,F在同一直线上,AB∥DE,且AB=DE,BE=CF.求证:AC∥DF．



24. 如图,已知: AD是BC上的中线 ,且DF=DE．求证:BE∥CF．



25.如图, 已知：AB⊥BC于B , EF⊥AC于G , DF⊥BC于D , BC=DF．求证：AC=EF．



**参考答案**

1.BC和BC,CD和CA,BD和AB

2.AB和AC,AD和AE,BD和CE

3. ∠F,CF

4.AC, ∠CAE

5. ∠ADC,AD

6.5

7.12

8.ASA DEC SAS

9. ∠B=∠C

10.40℃

11.B 12.C 13.D 14.D 15.D 16.B 17. A 18.C 19.D 20.B

21.由ASA可证

22. 因为AC=CD EC=BC ∠ACB=∠ECD 所以 △ABC≌△CED AB=ED

23.证△ABC≌△FED得∠ACB=∠F 所以AC∥DF

24.证△BED≌△CFD得∠E=∠CFD 所以CF∥BE

25.由AAS证△ABC≌△CED AC=EF.