** 2023-2024学年度第一学期人教版八年级数学第十二章全等三角形单元检测试卷（解答卷）**

1. **选择题（本大题共有10个小题，每小题3分，共30分）**

1．【答案】B

2．【答案】B

3,【答案】C

4.【答案】A

5．【答案】C

6. 【答案】B

7.【答案】C

8.【答案】B

9.【答案】D

10 .【答案】B

1. **填空题（本大题共有6个小题，每小题3分，共18分）**

11．【答案】 SSS

12 .【答案】3.

13．【答案】 △BAD SAS

14．【答案】

15.【答案】6

16.【答案】50

**三、解答题（本大题共有6个小题，共52分）**

17．证明：∵*DC*∥*AB*，

∴∠*D*=∠*B*，

在△*COD*与△*AOB*中，

，

∴△*COD*≌△*AOB*（*AAS*），

∴*DC*=*AB*．

**18 .**解： 理由如下：

∵ ∴

∵

∴

即

又∵

∴

∴

∴

19．解：（1）∵AD=CF，

∴AD+CD=CD+CF，即AC=DF，

在ABC和DEF中， ∴ABC≌DEF（SSS）；

（2）由（1）可得ABC≌DEF，

∴∠F=∠ACB，

根据三角形内角和180°，∠A=60°，∠B=80°，

∴∠ACB=180°-60°-80°=40°，

∴∠F=40°．

20．(1)求证：.

(2)求证：.

证明：





又

；





.

21.  (1)求证：；

(2)若，，求的长度．

解：（1）证明：∵，

∴，

在和中，



∴；

（2）解：由（1）知，

∴，

∴，

∴，

∵，

∴，

∴的长度是4．

22 .解：（1）证明：∵∠*BAC*=∠*DAE*，

∴∠*BAC*+∠*CAD*=∠*DAE*+∠*CAD*，

即∠*BAD*=∠*CAE*，

在△*BAD*与△*CAE*中，，

∴△*BAD*≌△*CAE*（*SAS*）；

（2）由（1）知，△*BAD*≌△*CAE*，

∴∠*ABD*=∠*ACE*，*BD*=*CE*，

∵∠*BAC*=90°，

∴∠*CBF*+∠*BCF*=∠*ABC*+∠*ACB*=90°，

∴∠*BFC*=90°，

∴*CE*⊥*DB*．