

八年级数学试题参考答案

说明：1. 试题的解（证）法给出一种，其他解（证）法只要正确，应赋满分；

2. 答案仅供参考，如有问题，阅卷教师共同研究解决。

一、选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答 案 | B | D | C | A | C | D | B | B | D | C |

二、填空题

11. 20； 12. 两； 13. ； 14. SAS；

15. （3，2）； 16. 五； 17. 20cm； 18. .

三、解答题

**19．（证明过程略）.**

**20．（解答过程略）.**

**21．（1）（4分）（证明过程略）；（2）（4分）△*ADE*，△*BDF*，△*BAE*，△*CAD*．**

**22．（1）（4分）（作图略）提示：先作∠*A*的平分线或*BC*的中垂线；**

**（2）（4分）（证明过程略）．**

**23. （1）（4分）（证明过程略）；（2）（4分）*AD*还是△*ABC* 的高．（证明过程略）．**

**24. （1）（3分）（证明过程略）. 提示：**

**.**

**（2）（4分）（证明过程略）. 提示：证△*ACD*≌△*BCE*可得*CD*=*CE*．**

**再证．**

**（3）（3分）（证明过程略）. 提示：*CM*=*CD*=*CN*，∠ *MCN*=∠*MCD*+∠*NCD*＝2∠*ACD*+2∠*BCD*= 2∠*ACB*=，∴∠ *MNC*=，∴*CN*＝2*CF*．**