京师学校2022-2023学年度第一学期第一次月考



**八年级数学答案**

一、选择题（共计 16 小题，1—10小题各3分，11—16小题各2分，共计42分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **C** | B | A | A | C | D | A | B | D | C |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| A | C | B | B | C | C |

二、填空题（每小题3分，共18分）

17. 36cm 18. 10° 19. n+2 20. 1<x<6

21. 15 60° 22. 18 4n+2

三、解答题（共60分）

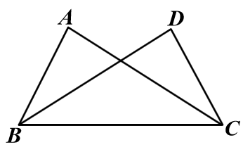
23. （8分）

解：

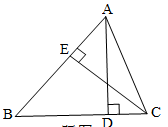
所以，原式=b+c-a+c+a-b+b+c-a

=-a+b+3c

24. （10分） 证：在△ABC和△DCB中

∴△ABC≌△DCB

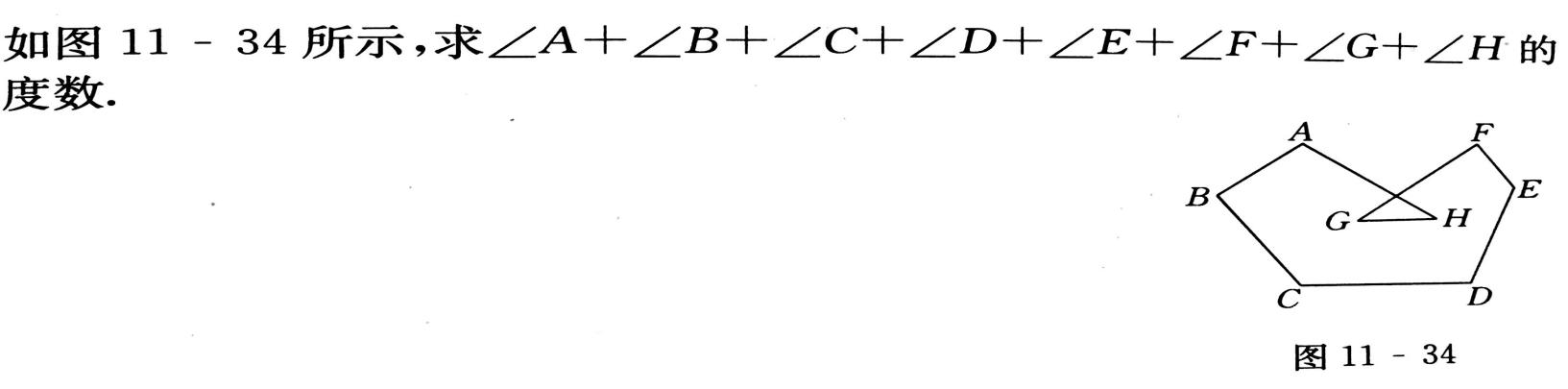
25. （8分）

解：∵AD⊥BC，CE⊥AB

∴

又∵AB＝6，AD＝5，BC＝4，



26. （10分）

解：连接AF

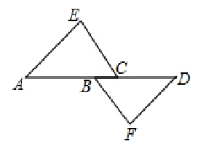
O









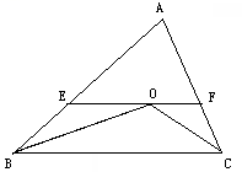
27. （12分）

解：（1）∵在△ACE和△DBF中



∴△ACE≌△DBF，

1. ∴AC=BD，则AB=DC，
2. ∵BC=2，∴2AB+2=8，
3. ∴AB=3，∴AC=3+2=5；
4. （2）∵△ACE≌△DBF，
5. ∴∠ECA=∠FBD，
6. ∴CE∥BF．

1. （12分）  
    解：∵OB、OC是∠ABC和∠ACB的平分线，

∴

4

3

2

1

