|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2022-2023学年度下期期中测试**  **初2024 级 数学 答卷** | | | | | | | | | | | | |
| **学 校**  **班 级**  **姓 名**  **考 号** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 条形码粘贴处 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **注**  **意**  **事**  **项** | 1、选择题部分必须使用2B铅笔填涂；非选择题部分必须使用0.5毫米的黑色签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。  2、请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。  3、保持卡面清洁，不要折叠、不要弄破，禁用涂改液，涂改胶条。 | | | | | | | | | | | |
| **填涂样例** | | **正确填涂:$ 错误填涂:%^&\*** | | | | | **缺考标记:`** | | | | |  |

21.如图，在四边形ABCD中，AB＝AD＝10，∠A＝60°，

CD＝26，BC＝24.

(1)求∠ABC的度数；

(2)求四边形ABCD的面积．

**请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效**

**请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效**

**17.**  (2)计算：

18. (1)

(2)①

②

③

④

**请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效**

**请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效**

**二、填空题(本大题共4小题，每题4分，共16分)**

13． 14． 15． 16．

**请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效**

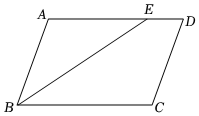
**请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效**

**一、选择题（本大题共12小题，每题4分，共48分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 1 | A | B | C | D |  | 5 | A | B | C | D |  | 9 | A | B | C | D |  |  |
|  |  |  | 2 | A | B | C | D |  | 6 | A | B | C | D |  | 10 | A | B | C | D |  |  |
|  |  |  | 3 | A | B | C | D |  | 7 | A | B | C | D |  | 11 | A | B | C | D |  |  |
|  |  |  | 4 | A | B | C | D |  | 8 | A | B | C | D |  | 12 | A | B | C | D |  |  |

**三、解答题(共9小题，17、18每小题8分，19-25每小题10分，共86分)**

**17.** （1）计算:



19. 已知，求的值



截角

20. 如图，有一块直角三角形纸片ABC，两直角边AC =6cm，BC =8cm，现将直角边AC沿直线AD折叠，使它落在斜边AB上，且与AE重合，求CD的长.

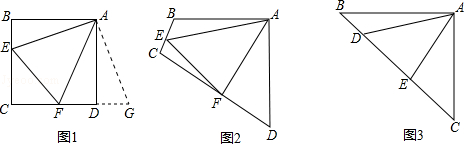


25. （1）根据　 　，易证△AFG≌　 　，得EF=BE+DF．

（2）则当∠B与∠D满足等量关系　 　时，

仍有F=BE+DF．

（3）联想拓展: 如图3，在△ABC中，∠BAC=90°，AB=AC，点D、E均在边BC上，且∠DAE=45°．猜想BD、DE、EC应满足的等量关系，并写出推理过程．

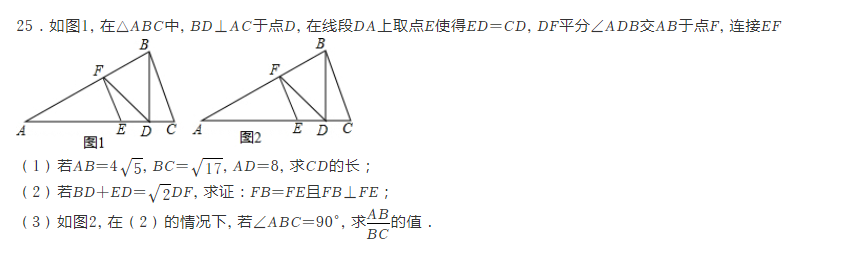
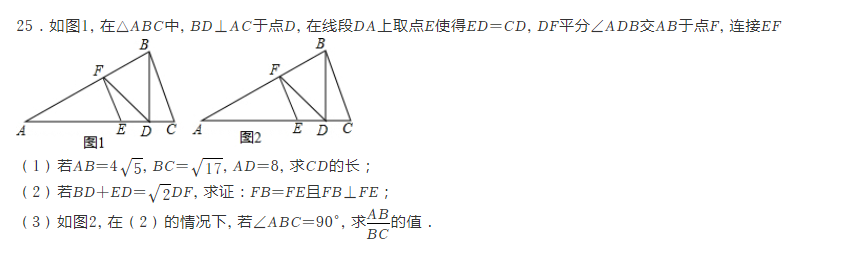


**请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效**

24. 如图，在△ABC中，BD⊥AC于点D，在线段DA上取点E使得ED=CD，DF平分∠ADB交AB于点F，连接EF.

( 1 )若AB=，BC=，AD=8，求CD的长：

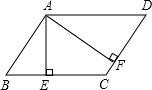
(2)若FB⊥FE ，求证：BD+ED=DF。



**请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效**

**请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效**

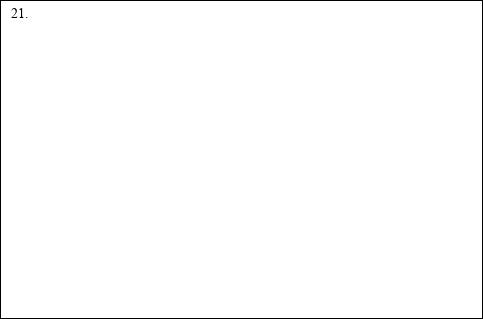
22. 已知如图，在平行四边形ABCD中，AE⊥BC于E， AF⊥CD于F， ∠B=60°， AF=，平行四边形ABCD的周长为28，求平行四边形ABCD的面积。



备用图

23. 解决问题：（1）化简：；

（2）计算：.



**请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效**

**请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效**

**请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效**

****