剑阁县2022年秋季八年级期末学业水平监测

数学 参考答案及评分标准

一、选择题（本大题共10个小题，每小题3分，共30分）

1.D 2.C 3.B 4.D 5.B 6.B 7.D 8.A 9.B 10.C

二、填空题（本大题共6个小题，每小题4分，共24分）

11. 36 12. ③ 13. 8 14. -2 15. 13或14 16. 160°

三、解答题（本大题共10小题，共96分）

17.(6分）解：方程两边乘,得

解得......................................................................4分

检验：当时，

所以是原分式方程的解．.......................................6分

1. （8分）(1)

．.................................................................................4分

(2)

....................................................................8分

19.(8分）解：

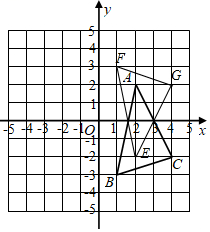
*=*

*．*..............................................6分

（x不能取-2，±1，其他合理即可），.................................8分

20.（9分）

解：（1）如图，△*EFG*即为所求，点*E*，*F*，*G*的坐标分别为（2，﹣2），（1，3），（4，2）；

..................................................................5分

（2）由题意可得，

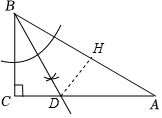
菁优网-jyeoo，

解得菁优网-jyeoo．

∴*m*，*n*的值分别为3，﹣4．..................................................................9分

1. （9分）

解：（1）∠*ABC*的平分线如图所示．



..................................................................4分

（2）作*DH*⊥*AB*于*H*．

∵*BD*平分∠*ABC*，*DC*⊥*BC*，*DH*⊥*AB*，

∴*CD*＝*DH*＝3，

∴△*ABC*的面积＝*S*△*BCD*+*S*△*ABD*＝菁优网-jyeoo*BC*•*CD*+菁优网-jyeoo*AB*•*DH*＝菁优网-jyeoo×3*BC*+菁优网-jyeoo3*AB*

＝菁优网-jyeoo（*BC*+*AB*）＝菁优网-jyeoo3×16＝24．..................................................................9分

22.（10分）解：,

∴ ，

∴

在和中，

，，，

∴ （），

∴ ．........................................................................4分

∵ ,

∴ ,

∵ ，

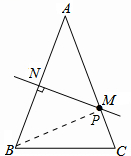
∴ ，

∴ ，

∴

......................9分

23.(10分）解：（1）若，则的度数是 ，..................................3分

（2）如图：

①∵ 垂直平分．

∴ ，

又∵ 的周长是，

∴ ，

∴ ．......................................................................................................7分

②当点与点重合时，的值最小，最小值是．.............................10分

24（10分）解：（1）设普快的平均时速为千米/小时，高铁列车的平均时速为千米/小时，

由题意得，，

解得：，

经检验，是原分式方程的解，且符合题意，

则，

答：高铁列车的平均时速为千米/小时；.......................................................7分

（2），

则坐车共需要（小时），

从到下午，共计小时小时，

故王先生能在开会之前到达．..............................................................................10分

25.（12分）

解：（1）*a*2+*b*2，（*a*+*b*）2﹣2*ab*；................................................................2分

（2）由题意得，*a*2+*b*2＝（*a*+*b*）2﹣2*ab*；.....................................................................5分

（3）由（2）题结论*a*2+*b*2＝（*a*+*b*）2﹣2*ab*可得*ab*＝菁优网-jyeoo，

∴当*m*+*n*＝5，*m*2+*n*2＝20时，

*mn*＝菁优网-jyeoo

＝菁优网-jyeoo

＝菁优网-jyeoo，...................................................................................................9分

（*m*﹣*n*）2

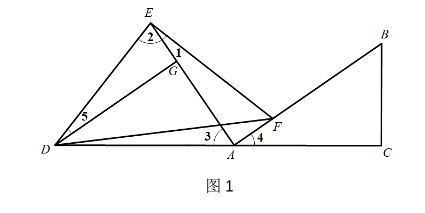
＝*m*2﹣2*mn*+*n*2；

＝20﹣2×菁优网-jyeoo

＝20﹣5

＝15；.................................................................................................12分

26.（14分）解：................................................................................................................2分

①;

②如图，由①可知，

∴ .

∵ ，

∴ ，

∵ ，

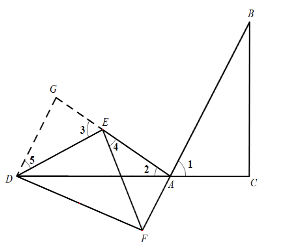
∴ .

在与中，

∴ ，

∴ ，

∴ ...........................................................................................8分

（3）如图，过作交的延长线于，

∵ ，

∴ ，

∵ ，

∴ .

在与中，

∴ ，

∴ ，

∵ ， ，

∵ ∴ ，

∵ ，

∴

在与中，

∴ ，

∴ ，

∴ ，

即........................................................................................................14分