古丈县2022年秋季八年级期末质量监测

**数学参考答案**

**一、选择题**（本大题共10小题，每小题4分，共40分）

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

**二、填空题**（本大题共8小题，每小题4分，共32分）

11． (2022,2023) 12．  13． 14. 4 15．12

16． 17. 18． 7 .

**三、解答题**（本大题共7小题，共78分）

19．（本题满分8分）证略（SSS）.

20.（本题满分8分）

（1）证明：在△*AOB*和△*DOC*中∵菁优网-jyeoo∴△*AOB*≌△*DOC*（*AAS*）

（2）解：∵△*AOB*≌△*DOC*，∴*AO*＝*DO*∵*E*是*AD*的中点∴*OE*⊥*AD*∴∠*AEO*＝90°

21.（本题满分16分）（1）；

（2）2（*a*﹣3）（*a*+2）﹣（4+*a*）（4﹣*a*）=；

（3）9*a*2（*x*﹣*y*）+4*b*2（*y*﹣*x*）= 

（4）解分式方程： (要检验).

22.（本题满分10分）

原式＝菁优网-jyeoo•菁优网-jyeoo﹣菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo﹣菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo，∵﹣1≤*a*≤2，又∵*a*＝±1、0时，分式没意义，

∴当*a*＝2时，原式＝菁优网-jyeoo．

23.（本题满分10分）设甲种树苗每棵的价格是*x*元，则乙种树苗每棵的价格是（*x*+10）元，根据题意，得菁优网-jyeoo，解得*x*＝40，经检验，*x*＝40是原方程的解，且符合题意，∴*x*+10＝40+10＝50（元），

答：甲种树苗每棵的价格是40元，乙种树苗每棵的价格是50元.

24.（本题满分12分）（1）解：9*a*2+4*b*2﹣25*m*2﹣*n*2+12*ab*+10*mn*

＝（9*a*2+12*ab*+4*b*2）﹣（25*m*2﹣10*mn*+*n*2）＝（3*a*+2*b*）2﹣（5*m*﹣*n*）2

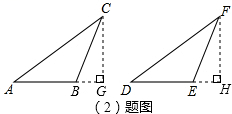
＝（3*a*+2*b*+5*m*﹣*n*）（3*a*+2*b*﹣5*m*+*n*）;

（2）解：由2*a*2+*b*2+*c*2﹣2*a*（*b*+*c*）＝0可分解得：2*a*2+*b*2+*c*2﹣2*ab*﹣2*ac*＝0

利用拆项得：（*a*2﹣2*ab*+*b*2）+（*a*2﹣2*ac*+*c*2）＝0

（*a*﹣*b*）2+（*a*﹣*c*）2＝0根据两个非负数互为相反数，只能都同时等于0才成立，于是*a*﹣*b*＝0，*a*﹣*c*＝0所以可以得到*a*＝*b*＝*c*即：△*ABC*的形状是等边三角形．

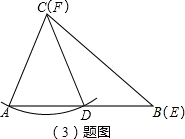
25.（本题满分14分）解：(1)*HL*；

（2）证明：如图，过点*C*作*CG*⊥*AB*交*AB*的延长线于*G*，过点*F*作*FH*⊥*DE*交*DE*的延长线于*H*，∵∠*ABC*＝∠*DEF*，且∠*ABC*、∠*DEF*都是钝角，

∴180°﹣∠*ABC*＝180°﹣∠*DEF*，即∠*CBG*＝∠*FEH*，

在△*CBG*和△*FEH*中，菁优网-jyeoo，∴△*CBG*≌△*FEH*（*AAS*），∴*CG*＝*FH*，

在Rt△*ACG*和Rt△*DFH*中，菁优网-jyeoo，∴Rt△*ACG*≌Rt△*DFH*（*HL*），∴∠*A*＝∠*D*，

在△*ABC*和△*DEF*中，

菁优网-jyeoo，∴△*ABC*≌△*DEF*（*AAS*）；

（3）解：如图，△*DEF*和△*ABC*不全等；

（4）解：若∠*B*≥∠*A*或∠*B*+∠*C*＝90°，则△*ABC*≌△*DEF*．

故答案为：（1）*HL*；（4）∠*B*≥∠*A*或∠*B*+∠*C*＝90°．