



**玉田县2021～2022学年度第一学期期中质量检测**

八年级数学参考答案

一、选择题（本大题共12个小题；每小题2分，共24分）

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

二、填空题（本大题共8个小题；每小题3分，共24分）

13.假； 14. （答案不唯一）； 15.1； 16. 58

17.  18. －1 19. 20.1或5

三、解答题（本大题共6个小题，共52分）

21.解：（1）﹣2，，3， （每空1分）………………………………………………4分

（2）*a*＜*b*＜*d*＜*c* ……………………………………………………………………6分

22.解：（1）∠*A*＝∠*D*（答案不唯一） ……………………………………………………2分

（2）证明：

∵*AF*＝*DC*，

∴*AF*+*FC*＝*DC*+*FC*，即*AC*＝*DF* ……………………………………………4分

在△*ABC*和△*DEF*中，…………………………………………5分

∴△*ABC*≌△*DEF*（*SAS*）． ……………………………………………………6分

23.解：（1）5×＝5－ ………………………………………………………………3分

（2）*n* ·＝*n－* …………………………………………………………5分

（3）左边＝， …………………………………………………………………6分

右边＝＝＝ ……………………………………7分

则左边＝右边，即 *n* ·＝*n－* …………………………………8分

24.解：（1）设第一批购买的“四大名著”每套的价格为*x*元，则第二批购买的“四大名著”每套的价格为0.8*x*元 …………………………………………………………1分

依题意得：  ………………………………………………3分

解得：*x*＝200，…*……*…………………………………………………………5分

经检验，*x*＝200是原方程的解， ……………………………………………6分

答：第一批购进的“四大名著”每套的价格是200元； ……………………7分

（2）由（1）得：（套）， ………………………………………………8分

∴17+（17+3）＝37（套），……………………………………………………9分

答：该校共购进“四大名著”37套． …………………………………………10分

25.解：（1）7 …………………………………………………………………………………2分

（2）设长方形的宽为*x*cm，则长为2*x*cm， …………………………………………3分

根据题意得*x*·2*x*＝26，…………………………………………………………5分

*x*2＝13，解得*x*＝

∵*x*＝﹣不合题意，舍去，

∴*x*＝………………………………………………………6分

∴长为2*x*＝cm，

答：长方形的宽为*cm*，长为cm……………………………………8分

（3）不能………………………………………………………………………………9分

理由：因为＞7，即长方形的长大于正方形的边长，所以不能裁出符合要求的长方形纸片．………………………………………………………………10分

26.解：（1） *DCO*， *OD*；（每空2分） ……………………………………………………4分

理由：∵*AO*⊥*OD*

∴∠*AOB*＝∠*DOC*＝90° ……………………………………………………5分

在△*AOB*与△*DOC*中

 …………………………………………………………6分

∴△*AOB*≌△*DOC*（*AAS*），……………………………………………………7分

∴*OA*＝*OD*． ……………………………………………………………………8分

（2）同意 … …………………………………………………………………………9分

理由：∵△*AOB*≌△*DOC* （已证）

∴*OB*＝*OC*， *OA*＝*OD*，∠*OAB*＝∠*ODC*

∴*OA－OC*＝*OD－OB*

即*AC*＝*DB*  ……………………………………………………………………10分

在△*ACE*与△*DBE*中



∴△*ACE*≌△*DBE*（*AAS*） ……………*…*………………………………………11分

∴*AE*＝*DE* ………………………………………………………………………12分