2016-2017学年(上)厦门市八年级数学质量检测

数学参考答案

说明：

1．解答只列出试题的一种或几种解法．如果考生的解法与所列解法不同，可参照解答中评分标准相应评分.

2．评阅试卷，要坚持每题评阅到底，不能因考生解答中出现错误而中断对本题的评阅．如果考生的解答在某一步出现错误，影响后续部分但未改变后继部分的测量目标，视影响的程度决定后继部分的给分，但原则上不超过后续部分应得分数的一半.

3．解答题评分时，给分或扣分均以1分为基本单位．

**一、选择题（本大题有10小题，每小题4分，共40分**.**）**

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

**二、填空题（本大题共6小题，每题4分，共24分）**

11. . 12.. 13. . 14. 40 或 80 .

15., . 16. 7 , 4.5 .

**三、解答题（本大题共11小题，共86分）**

17．（本题满分8分）

(1) 解：原式= …………… 2分

= …………… 4分

(2) 解：原式= …………… 1分

= …………… 3分

= …………… 4分

注: 1.写出正确答案，至少有一步过程，不扣分.

2.只有正确答案，没有过程，只扣1分.

3.没有写出正确答案的，若过程不完整，按步给分.

(以下题目类似)

18．（本题满分8分）

解：在与中，

 ……………4分

∴ . ……………6分

∴ . ……………8分

19．（本题满分8分）

解：由①得  …………… 2分

由②得  ……………3分

 ……………4分

 ……………5分

 ……………6分

 ……………7分

所以原不等式组的解集为  . …………… 8分

20．（本题满分8分）

说明：平面直角坐标系正确得2分,

*A*、*B*、*C*、*A*1、*B*1、*C*1位置正确各得1分.

1. （本题满分8分）

解：方程两边同乘以（*x*-2）得

. ……………3分

.

. ……………4分

. 　. 　……………5分

检验：当时，， ……………6分

所以，原分式方程的解为．　 ……………7分

去分母的作用是把分式方程化为整式方程（或一元一次方程）．　…………8分

22. （本题满分10分）

解：设2015年居民用水价格为*x*元/m3，

则2016年1月起居民用水价格为元/m3. ……………1分

依题意得：. ………………5分

解得. ……………8分

检验：当时，.

所以，原分式方程的解为. ……………9分

答：2015年居民用水价格为1.8元/m3. 　 ……………10分

23. （本题满分10分）

解：（1）原等式变形得， ……………2分



 ……………3分

 ……………4分

∵左边≠右边，

 ……………5分

（2）由 知

① ……………6分

 ……………7分

②

 ……………8分



.

. ……………9分

∴. ……………10分

24. （本题满分12分）

证明（1）：∵

∴在与中，



∴ . ……………2分

∴ ……………3分

∵

∴

∴

∴. ……………4分

∴ . ……………5分

（2）解法一 过点*E*作*EF*⊥*AD*于点*F*，

，平分，

. ……………6分

在和中，



.

. …………… 7分



.

，

.

 ……………8分

过点*E*作*EG*⊥*DC*交*DC*的延长线于点*G*

. …………… 9分

在和中，



.

. …………… 10分



. ……………11分



 …………… 12分

解法二：过点*E*作*EF*⊥*AD*于点*F*

，平分，

. …………… 6分

在和中，



.

. …………… 7分



 …………… 10分





. …………… 11分

 . …………… 12分

25.解：（本题满分14分）

（1）示意图 …………3分

说明：点*A* 、*B*位置正确各得1分,

点*C*的位置和直角正确得1分.

（2）过点*A*作*AE*⊥*x*轴于点*E*，

过点*A*作*AF*⊥*y*轴于点*F,* ……………4分

则*OF*=*OE*=*AF*=*AE*=2, ……………5分





.

，

. ……………6分

. ……………7分



 …………… 8分

 （3）过点*A*作*AE*⊥*x*轴于点*E*，作*AF*⊥*y*轴于点*F*,

则*OF*=*OE*=*AF*=*AE=a*, 

由（2）得

  ……………9分

 ……………10分



 ……………11分



 ……………12分



连接



 ……………13分

. ……………14分