**2020-2021学年（上）湖里区七年级诊断性考试**



**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）

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

二、填空题（本大题有6小题，第11题8分，其它每小题4分，共28分）

11.① -4；②-5；③24；④-16. 12. . 13. 24. 14.-1或5.

15. 4；. 16. -2.

三、解答题（本大题有9小题，共86分）

17.（本题满分16分，每小题4分）

（1）解：原式= ………………2分

=13 ………………4分

（2）解：原式= ……………1分

= ……………2分

= ……………………3分

=  …………………4分

（3）解：原式= ……………………2分

= ………………3分

= 0 ………………4分

（4）解：原式= ………………2分

= ………………3分

= ………………4分

18.（本题满分10分，每小题5分）

（1）解：原式= ……………2分

= ……………4分

=

= …………5分

1. 解：原式= …………1分

= …………2分

= …………3分

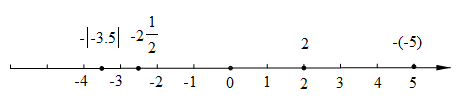
= …………4分

= …………5分

1. （本题满分8分）

解：

…………5分



 …………8分

20.（本题满分8分）

解：不正确

理由：芳芳在第①步开始出错，除法对加法没有分配率 …………2分

正确过程：解：原式= …………5分

= …………6分

= …………7分

= …………8分

21.（本题满分8分）

法一. 解：的相反数是3

 …………1分



 …………3分



 …………5分

 …………8分

法二. 解：的相反数是3

 …………1分



 …………2分

又 

 …………5分

 …………8分

法三. 解：的相反数是3

 …………1分



 …………3分

当时，，不符合，排除此种情况； …………4分

当时，，符合； …………5分

 …………8分

1. （本题满分10分）

（1）解： …………2分

所以最后一名乘客下车在出发地的正北方向，距离出发地1km. …………4分

（2）解：元，元，

元 …………9分

所以王师傅这段时间的车费收入共64元. …………10分

23.（本题满分11分）

（1）解：62×11，34×11，54×11．

这3个算式共同特征是：一个两位数与11相乘. …………4分

（2）解：62×11＝682，34×11＝374，54×11＝594， …………5分

规律：两位数乘法中，如果有一个因数为11，得数的百位上的数是两个因数最高位上的积，十位上的数是第一个因数各个位数的和，个位上的数是两个因数个位上数的积. …………9分

或表述成：某个两位数与11相乘，得数的百位上的数是这个两位数的十位数，得数的十位上的数是这个两位数各个位数的和，个位上的数是这个两位数个位上的数.

（3）解：18×22＝36×11＝396，15×55＝75×11＝825. …………11分

24.（本题满分11分）

（1）解：点*A*，*B*，*C*三点所对应的数分别为：1，-1，4. …………3分

（2）解：*AC*﹣*AB*的值不变，

理由：

法一：移动t秒后，点*A*，*B*，*C*三点所对应的数分别为，， ………5分

， …………7分

∴ …………10分

∴*AC*﹣*AB*的值不会随着*t*的变化而改变． …………11分

法二：移动t秒后，， ……7分

∴ …………10分

∴*AC*﹣*AB*的值不会随着*t*的变化而改变． …………11分