**2022年秋季期期考八年级数学科参考答案**

**一、选择题**

1.C 2.A 3.B 4.D 5.D 6.C

7.A 8.C 9.B 10.B 11.D 12.C

**二、填空题**

13.14.15.

16. 18 17.18.

**三、解答题**

19.(1)解：原式…………………………………………4分

…………………………………………………………5分

（2）解：原式……………………………………3分

……………………………………………………4分

………………………………………………………5分

1. 解：方程两边同时乘以…………………………………………1分

………………………………………2分

……………………………………………3分

……………………………………………4分

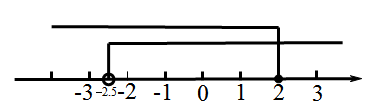
检验:当时，…………………………………5分

所以是分式方程的解………………………………………6分

21.解：解不等式得:………………………………2分

解不等式得: ………………………………4分

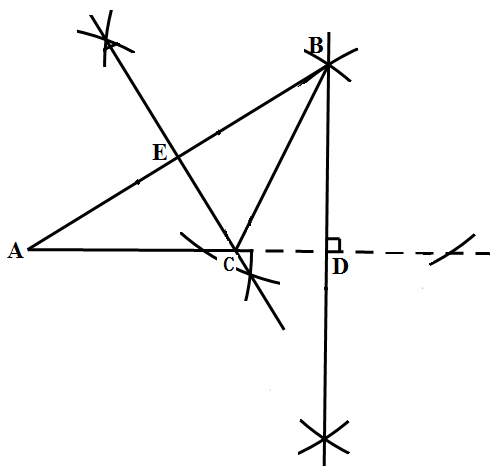
把不等式组的解集在数轴表示出来如图：



……………………………………………5分

∴不等式组的解集为………………………………6分

22.(1)如图所示，正确作出直线，得………………………………2分

∴直线，即为所求.……………………………………3分

(2) ∵垂直平分

∴

∵

∴…………………4分

∵

∴……………………………5分

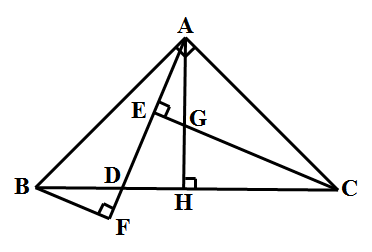
∴……………6分

23.解 原式…………………………………………3分

…………………………………………………4分

……………………………………………………6分

……………………………………………………………7分

代入原式得：…………8分

24.证明:∵，

∴………………………1分

∵是等腰三角形，

∴

∵

∴=………………………2分

∴=

∴……………………………………………………3分

∵

在Rt中，

∴……………………………………………………………4分

在……………………………………6分

∴………………………………………………………7分

∴…………………………………………………………………8分

25.解：（1）乙型货车每辆可装载箱材料，甲型货车每辆可装载箱材料，

依题意得：……………………………2分

解得：=15 ……………………………3分

检验：把=15代入，…………………………4分

=15是原分式方程的解，

甲型号货车每辆可装载箱材料，

答：甲型号货车每辆可装载25箱材料,乙型号货车每辆可装载15箱材料………………………………………………………………………………5分.

(2)设租用辆甲型货车，则租用辆乙型货车.………………6分

依题意得：………………………8分

解得： .……………………………9分

又为正整数,

可以取20，21，

∴ 该公司共有2种租车方案，

方案1：租用20辆甲型号货车，40辆乙型号货车；

方案2：租用21辆甲型号货车，39辆乙型号货车；…………10分

26.解：（1）．……………………………………………………1分

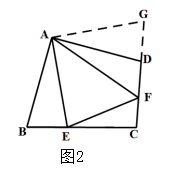
（2）仍成立，……………………………………………………………2分

理由：如图2，延长到点，使，连接，

∵，，

∴，………………………………………………………………3分

又∵，

在

∴，………………………4分

∴，

∵，

∴在

∴，………………………………………………………5分

∴；…………………………………………6分

(3) 或…………………7分

证明：如图3，在延长到点，使得，连接，

∵，，

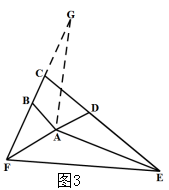
∴，……………………………………………………………8分

又∵，

∴，………………………………………………………9分

∴，，

∵，，

∴，…………………………………………………………10分

∴，

∵，

∴，

∴，

即，………………………………………………………11分

∴，或．……………………12分