**2021-2022学年度下学期期末考试**

**八年级数学试题参考答案及评分意见**

一、选择题（本大题共6小题，每小题3分，共18分）

BBC CBD

二、填空题（本大题共6小题，每小题3分，共18分。）

7、＜ 8、合格 9、21cm2 10、m＞﹣5

11、 12、cm2 或3cm2或cm2



三、（本大题共5小题，每小题6分，共30分）

13、计算：

(1)



解：原式=2﹣﹣2﹣=﹣3；　　………3分



(2)（+）×．



解：原式=×+×=1+9=10 　　………6分



14、证明：∵ABCD是平行四边形，

∴AB∥CD，即BE∥CD，

又∵EC∥BD，

∴四边形BECD是平行四边形． 　　。。。。。。4分

∴BE=CD, ∴BE=AB．　　　　　　　　　　 。。。。。。6分

15、解：设一次函数的解析式为y=kx+b，

将点A（0，2），B（1，3）的坐标分别代入解析式得，

， 　　　　 。。。。。。2分



解得， 　　　　。。。。。。4分



则函数解析式为y=x+2， 　　　　　　。。。。。。5分

将C（a，1）的坐标代入解析式得，a+2=1，

解得a=—1。 　　　　　　　。。。。。。6分

16、



17、



面积为5的正方形　　　　　　　　　面积为的正方形



四、（本大题共3小题，每小题8分，共24分)

18、 (1)证明：∵四边形ABCD是平行四边形，

∴AB∥CD．

∴BE∥DF，又∵BE=DF，

∴四边形BFDE是平行四边形． 。。。。。。2分

∵DE⊥AB，

∴∠DEB=90°，∴四边形BFDE是矩形； 。。。。。。4分

(2)解：∵四边形ABCD是平行四边形，

∴AB∥DC，

∴∠DFA=∠FAB．　　　　　　　　 。。。。。。5分

在Rt△BCF中，由勾股定理，得

BC===5，



∴AD=BC=DF=5，

∴∠DAF=∠DFA， 。。。。。。7分

又∵∠DFA＝∠FAB，

∴∠DAF=∠FAB，

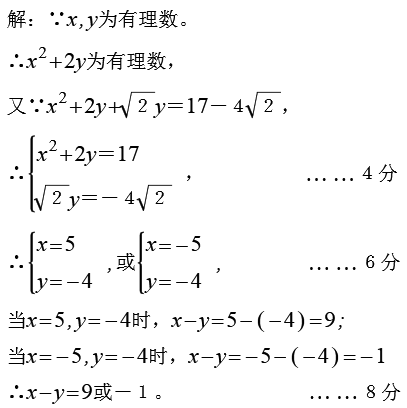
即AF平分∠DAB．　　 　　　 。。。。。。8分

19、该班学生每周做家务劳动的平均时间为

解：(1) 

∴该班学生每周做家务劳动的平均时间为2.44小时． 。。。。。。4

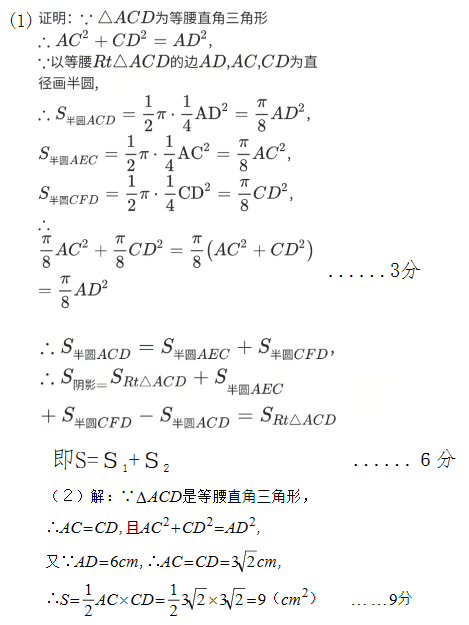
(2)这组数据的中位数是2.5（小时），众数是3（小时）　　　　。。。。。。。8分



20、

五、（本大共2小题，每小题9分，共18分）

21、



22、（1）3，　　12 。。。。。。4分

（2）由折叠的性质，得ABE=，AB=BF 。。。。。。5分



∵四边形ABCD是平行四边形，∴AE*∥*BF，

AEB=，=，



AE=AB,AE=BF



四边形ABFE是平行四边形， 。。。。。。8分



四边形ABFE是菱形. 。。。。。。9分



六、（本大题共12分）

