**参考答案**

1. 选择题
2. ----5 BDCBD 6-----10 B A ADC
3. 填空题

11. 稳定性 12. 610  13. 14. 14 15.1900

三、解答题（本大题共8小题，共75分）

16.

解：由原方程去分母，得

5*x*﹣15﹣8*x*﹣2＝10，...............................................5分

移项、合并同类项，得

﹣3*x*＝27，..................................................................6分

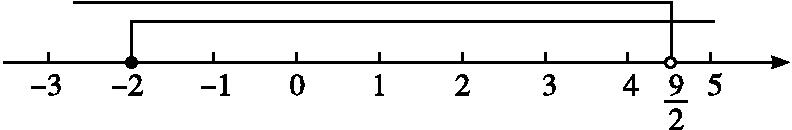
解得，*x*＝﹣9．............................................................8分

17.解：解不等式①得x<,.........................3分

解不等式②得x≥-2,...............6分

所以原学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！不等式组的解集为-2≤x<................8分

不等式组的解集在数轴上表示如图.

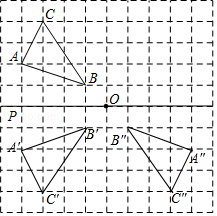
........9分

1. 解：

（1）如图△*A*′*B*′*C*′即为所求．............................................3分

（2）如图△*A*''*B*''*C*''即为所求．....................................................6分

（3）四边形*B*′*C*′*C*''*B*''的面积为12..........................................9分



19.解：

（1）∵△*ACF*≌△*DBE*，

∴*AC*＝*DB*，

∴*AC*﹣*BC*＝*DB*﹣*BC*，

即*AB*＝*CD.............................................................................*4分

（2）∵*AD*＝11，*BC*＝7，

∴*AB*＝（*AD*﹣*BC*）＝（11﹣7）＝2

即*AB*＝2..................................................................................9分

20.解：（1）把*m*＝2代入方程组中得：

，...................................................2分

①+②得：2x＝10，x＝5，

①﹣②得：﹣2y＝8，y＝﹣4，

∴方程组的解为：；........................................4分

（2）①，

①+②得：2x＝18﹣4m，x＝9﹣2m，

①﹣②得：﹣2y＝4+2m，y＝﹣2﹣m，

∵*x*为非负数、*y*为负数，

∴，解得：﹣2＜*m*≤；..............................6分

∵ 3mx+2x＞3m+2，

（3*m*+2）*x*＞3*m*+2，

∵不等式3*mx*+2*x*＞3*m*+2的解为*x*＜1，

∴3*m*+2＜0，

∴*m*＜，......................................................................7分

由①得：﹣2＜m≤，

∴﹣2＜m＜，

∵*m*整数，

∴*m*＝﹣1；......................................................................8分

即当*m*＝﹣1时，不等式3*mx*+2*x*＞3*m*+2的解为*x*＜1...．9分

21.解：(1)因为BE为△ABC的角平分线,

所以∠CBE=∠EBA=32°,.........................2分

因为∠AEB=∠CBE+∠C,

所以∠C=70°-32°=38°,.......................4分

因为AD为△ABC的高,

所以∠ADC=90°,

所以∠CAD=90°-∠C=52°

(2)当∠EFC=90°时,∠BEF=90°-∠CBE=58°;

当∠FEC=90°时,∠BEF=180°-70°-90°=20°

故答案为58°或20°........................10分

1. 解：

（1）如图①，∠1＝2∠*A*．.....................................................2分

理由如下：由折叠知识可得：∠*EA*′*D*＝∠*A*；

∵∠1＝∠*A*+∠*EA*′*D*，

∴∠1＝2∠*A*．

（2）如图②，2∠*A*＝∠1+∠2．............................................3分

理由如下：∵∠1+∠*A*′*DA*+∠2+∠*A*′*EA*＝360°，

∠*A*+∠*A*′+∠*A*′*DA*+∠*A*′*EA*＝360°，

∴∠*A*′+∠*A*＝∠1+∠2，

由折叠知识可得：∠*A*＝∠*A*′，

∴2∠*A*＝∠1+∠2．.................................................................6分

（3）如图③，

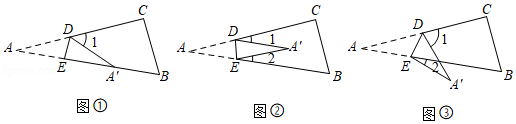
∵∠1＝∠*DFA*+∠*A*，∠*DFA*＝∠*A*′+∠2，

∴∠1＝∠*A*+∠*A*′+∠2＝2∠*A*+∠2，.....................................8分

∴2∠*A*＝∠1﹣∠2＝56°，........................................................9分

解得∠*A*＝28°．

故答案为：∠A＝28°...............................................．10分



1. 解：

（1）设甲种鱼苗x箱，乙种鱼苗y箱，

，................................2分

解得x=200，y=120，..........................4分

（2）设安排甲种鱼苗a箱，

，........................6分

解得2≤a≤4，................................8分

所以a=2,3,4，共3种方案......................10分

当a=2时，费用最低为29600元..................11分