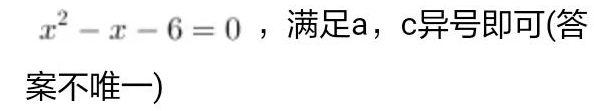
2021～2022学年度第二学期期中综合素质调研

八年级数学试题参考答案及评分标准

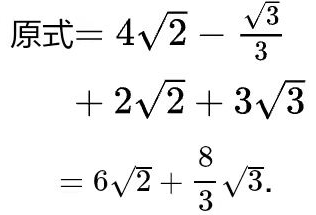
**一、选择题（本大题共10小题，每小题4分，满分40分）**

**1~5 ABCCC 6~10 ABDDD**

**二、填空题（本大题共4小题，每小题5分共20分）**

1. **x>3**
2. 
3. **16cm ≦ L ≦ 17cm**
4. **32或42**

**三、解答题（本大题共2小题，每小题8分，满分16分）**

1. 

**………………………………………6分**

**………………………………………8分**

**16.** *x*2﹣4*x*＝-3  **…………………………………1分**

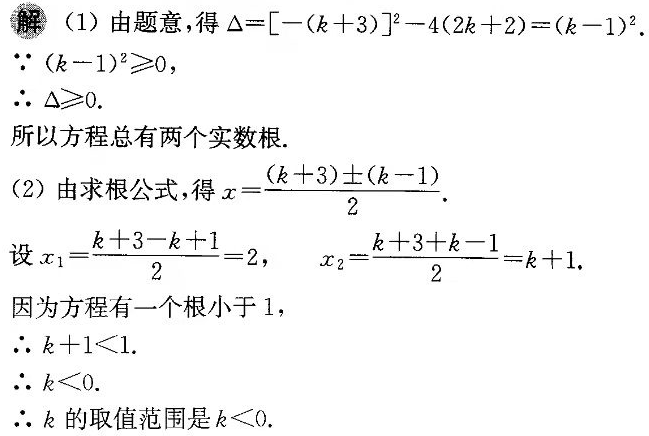
*x*2﹣4*x+*（-2）2 ＝ -3+（-2）2 **……………………… 4分**

（x-2）2 = 1  **………………………………5分**

x-2=± 1  **………………………………6分**

x1 = 3, x2=1 **…………………………………8分**

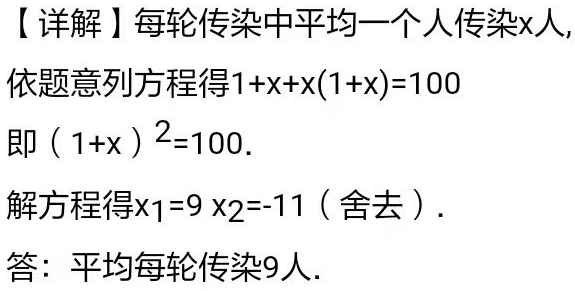
**四、解答题（本大题共2小题，每小题8分，满分16分）**



**17.**

**…………… 4分**

**………………8分**

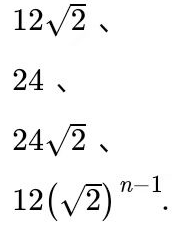


**18.**

**………………… 4分**

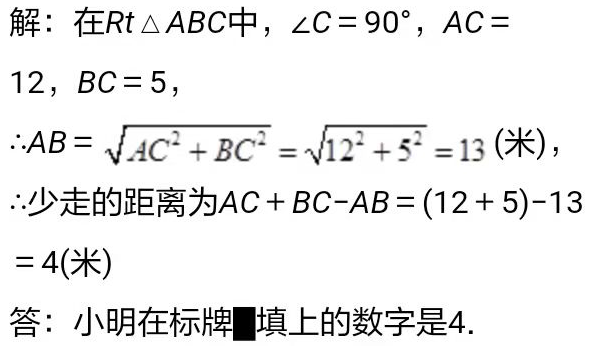
**……………………8分**

**五、解答题（本大题共2小题，每小题10分，满分20分）**

**19.**  **…………………………………2分**

**……………………………………6分**

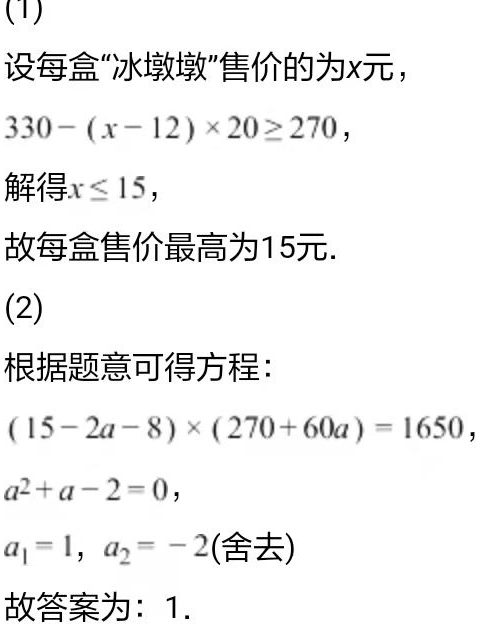
**…………………………………10分**

**20.**

**…………………………………6分**

**…………………………………10分**

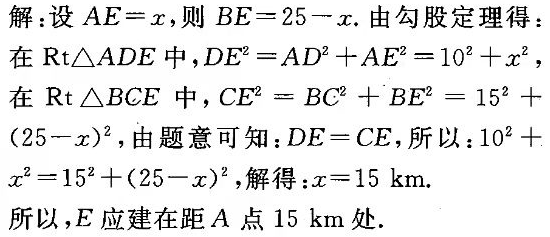
**六、解答题（本题满分12分）**

**21.**

**…………………………………6分**

**…………………………………6分**

**七、解答题（本题满分12分）**

**22.**

**…………………… 4分**

**…………………8分**

**……………………12分**

**八、解答题（本题满分14分）**

**23.**解：（1），

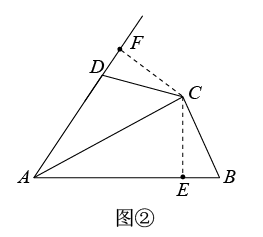
∵*AC*平分，AC=AC，

∴△*ABC*≌△*ADC*（*AAS*），

∴*CB*=*CD*=5；

故*BC*的长为：5． **………………………………………4分**

（2）如下图：过*C*作*CE*⊥*AB*于*E*，过*C*作*CF*⊥*AD*延长线于*F*；



∵∠*B*＋∠*ADC*=180°，*A*，*D*，*F*三点共线，

∴∠*B*=∠*CDF*，

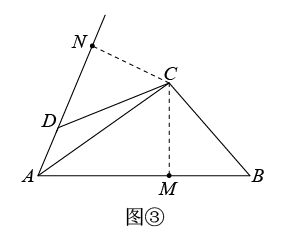
由（1）问结论：*CE*=*CF*，

∵∠*CEB*=∠*CFD*=90°，

∴△*CBE*≌△*CDF*（*AAS*），

∴*DC*=*BC*． **………………………………………8分**

（3）如下图：过点*C*分别作*CM*⊥*AB*于*M*，*CN*⊥*AD*延长线于*N*；



由（1）问结论：*CM*=*CN*，

△*CMB*中∠*B*=45°，∠*CMB*=90°，

∴∠*BCM*=45°，

∴△*CMB*是等腰直角三角形，

∴*CM*=3，

△*CDN*中∠*CDN*=180°-∠*ADC*=45°，

∴△*CDN*是等腰直角三角形，

∴*DN*=*CN*=*CM*=3，

△*CAN*中∠*CAN*=90°，

*AN*=*AD*＋*DN*=4，

由勾股定理

∴*AC*==5，

故*AC*的长为：5 **………………………………………14分**

