**2022学年第二学期八年级学情调研 数学评分标准**

**一、选择题（共10小题，每小题3分，共30分）**

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

**二、填空题(共6小题，每小题4分，共24分)**

11． （等号不写扣2分） ；12． 十 ；13． 3.5 ；

14． 300 ；15． -3 ；16． ； （不化简不扣分） ；

**三、解答题（本题有7个小题，共66分）**

**17、（本小题6分）**

（1）计算： . （2）解方程：2x（x﹣3）+x﹣3＝0．

= （1分+1分+1分） （x-3）（2x+1）=0

x1=3 x2=

（解对一个得2分，全对3分）

1. **（本小题8分）**

（1）x+y＝　4 　，xy＝　1 　 ……2分

（2）x2+y2=（x+y）2-2xy=42-2×1=16-2=14 ……3分 （变形1分+代入求值2分）

若直接计算 x2 和y2，再求和 （1分+1分+1分）

（3）x-y=2 ……1分

= = ……2分 （变形1分+代入求值1分）

若直接代入计算，每项一分。（1分+1分+1分，不化简不得分）

1. **（本小题8分）**

（1）88，88，0.5；（2分+2分+2分）

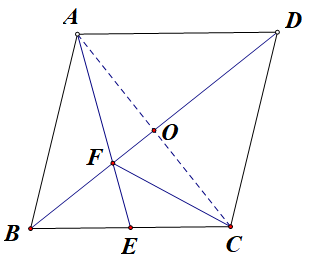
（2）方式二更合理，理由：这样可以减少极端值对数据的影响．（1分+1分）

**20、**（1） ……2分 ∵y≤8，∴x≥ ……2分

（2）由2x+y=20，得 ……1分，得x2-10x+15=0，解得x=5 ……2分

∵x≥，∴x=5+即AB=5+……1分

（3）AB=5，BC=6；AB=6，BC=5（各1分，若错写或多写，共扣1分）

**21、（本小题10分）**

1. 菱形……1分∵AB=CD,AD=BC，∴四边形ABCD是平行四边形……2分

连结AC，得AO=CO……1分，由AF=CF，得AC⊥OF，即AC⊥BD……1分

可得平行四边形ABCD是菱形。

1. 由新知，得F为△ABC的重心……1分 设OF=x，则BF=2x，

列方程9-x2=25-9x2 ……2分，解得x= ……1分 ，BD=，AC=

菱形面积= ……1分

**22、（本题12分）**

1. 正确……1分

m2-4m+5=（m2-4m+4）+1=（m-2）2+1……2分

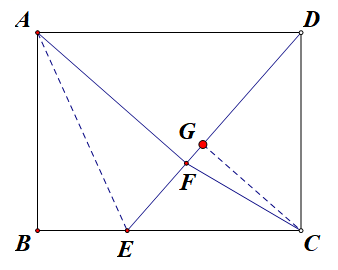
∵（m-2）2≥0，∴（m-2）2+1≥1，∴（m-2）2+1≠0……1分

①当m=2时，方程为x2-4x+n=0……1分

△=16-4n≥0，……2分，解得n≤4……1分 （等号没有扣1分）

②将方程转化为n2-2n-15=0……2分

解得n1=5，n2=-3……1分 ∵n≤4，∴n=-3……1分

**23、（本小题12分）**

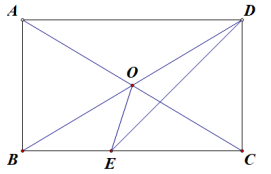
（1）①连结AE，证∠DAE=∠AEB=∠AED……2分，

根据角平分线性质或者全等证明AB=AF=CD……1分。

（或者直接证明△ADF△DEC……3分，全等一个条件1分）

②设DF=CE=x，根据，解得DF=CE=6……2分

作CG⊥DE，根据面积法，得CG=……1分，再根据勾股定理得……1分

最后根据勾股定理，求得CF= ……1分

（2）S△CDO=S△BOC=S2……1分

……1分（或者……1分）

……1分 （或者 ……1分）

……1分

（或者：设BC=1，AB=a，S2= ……1分 S1= ……2分

……1分）