**2022学年第一学期阶段性抽测**

**九年级数学参考答案及评分标准**

**一、选择题 (本大题共10小题， 每小题3分，满分30分.)**

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

**二、填空题（本大题共6小题，每小题3分，共18分.）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| **答案** | **(-5,1)** |  |  | **(4,3)** | **2022** | **①②④** |

**（注：第16题答对一个得2分，答错一个扣2分，扣分扣完为止）**

**三、解答题（本大题共8小题，满分72分.解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.）**

17．（本小题满分4分）

解：（解法1）

...............................1分

...............................2分

或

.......................4分

（解法2）

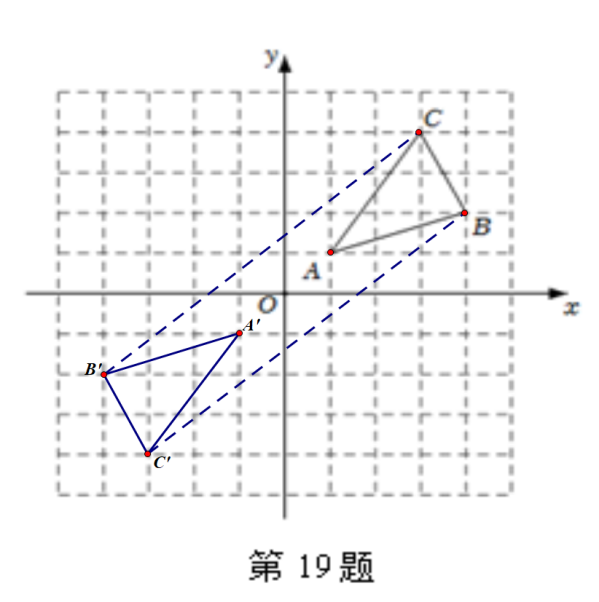
.........................1分

......................2分

或 ...................3分

.........................4分

18．（本小题满分4分）

解：（1）点A、............................2分

（2）∵** 旋转一定角度后得到**

∴AF=AE=2,AD=AB=5 .......................3分

∴ .................4分

1. （本小题满分6分）

（1）如图所示，即****为所求......4分

（2）20 ..............6分

20．（本小题满分6分）

（1）因为抛物线顶点在****轴下方，且抛物线开口向上，则抛物线与****轴有两个交点

...............2分

∴m＜1 ..................3分

（2）将m=0代入二次函数****，得：

.................4分

∴二次函数的顶点坐标为（1，-1） .................5分

令x=0，得y=0，∴次函数与y轴的交点坐标为（0，0）.................6分

（注：此题答案不唯一）

21．（本小题满分8分）

解：（1）是 ....................1分

（2）.................3分

（3）

..................4分

∴.................6分

∴此方程有两个不相等的实数根 ................8分

（注：答案不唯一）

22．（本小题满分10分）

解：(1)设“冰墩墩”产量的月平均增长率为x，依题意得 ...............1分

....................4分

解得： ....................6分

答：“冰墩墩”产量的月平均增长率为10%。 ....................7分

(2) ....................9分

答：按照（1）中的月平均增长率，预计月份的产量为个13.31万个。 .......10分

23．（本小题满分10分）

解：(1) 300 .............................2分

(2) 解： ....................4分

....................5分

(3) 解：

....................7分

，函数在

当时，W有最大值， ....................8分

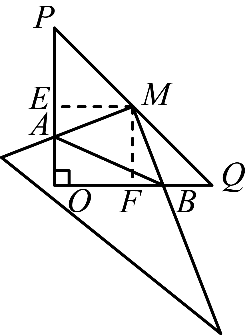
此时， ....................9分

答：这种双肩包销售单价定为50元时，每天的销售利润最大，最大利润是400元 ..10分

24.（本小题满分12分）

解：(1)如图，过点 作 于点 ，作 于点 ， ..........1分

．

 ，

四边形 是矩形． ..........2分

是 的中点，，，

．

四边形 是正方形． ..........3分

，，

．

．

． ..........4分

(2) 四边形 的面积没有变化． ..........5分

由(1)可知 ，

...................6分

...................7分

...................8分

四边形 是正方形,且

...................9分

(3) ． ...................12分

25.（本小题满分12分）

解：(1)把B（3，0）代入得 解得 ...........2分

(2)∵抛物线对称轴为 ....................3分

∴设P（1,m），

联立

解得，, ....................4分

∴C（4,-5）， ....................5分

∵

∴ ....................6分

即 ....................7分

....................8分

(3)或 ....................12分