**2022学年第一学八年级期中数学学习评估**

**参考答案**

1. **选择题（单选题）**（每题3分，共18分）

1、A 2、D 3、A 4、C 5、B 6、A

**二、填空题**（每题2分，共24分）

1.  8、  9、 10、*y*1=8，*y*2=0
2.  12、3 13、 14、

15、二 、四 16、m<1 17、  18、 或

**三、简答题**（本大题共4题，每题6分，满分24分）

**19、**

**解：原式** ………………………各1分，共4分

****…………………………………………………………1分

**** ………………………………………………………………………1分

1. ∙ 

**解：原式** ………………………………………2分 ****………………………………………………………………………2分

****……………………………………………………………………2分

1. 解方程：****

**解：整理得 **…………………………………………………………2分 ****……………………………………………………………………2分

**得或**

**解得 或** ………………………………………………………2分

**所以，原方程的根是 ，**

22、解方程：



**解：整理得** **** ……………………………………………………1分

****……………………………………………………………1分

****…………………………………………………………1分

****……………………………1分

****………………………………………1分

**所以，原方程的根是 ，** …………………1分

**四、解答题：（本大题共4题，23、24每题7分，25、26每题10分，共22分）**

23、解：（1）**时，**方程只有一个根……………………………1分

**即时，**方程只有一个根……………………………1分

1. 当时**，**方程有两个不相等的实数根……………………………2分



**得到**…………………………………1分



即 

解得 ………………………………………………………………1分

∴当且****时，原方程有两个不相等的实数根．………1分

24、解：设这个长方形电瓶车充电区垂直于墙的一边是*x*米，平行于墙的一边为(26-2x) 米．

根据题意得： ……………………………2分

……………………………………1分



****

****

**** ………………………2分

当**时，**26-2x=16（不合题意，舍去）；当**时，**26-2x=10。…………1分

答：长方形的充电区的相邻两边长分别是8米和10米………………………1分

25解：（1）由题意得，设该函数解析式为*y*=*kx*（*k*≠0）……………………………1分

∵图像经过点*A*（2，-4）

∴代入解析式，得-4=2*k*…………………………………………………1分

解得*k*=-2

∴函数解析式为*y*=-2*x* ………………………………………………………1分

把*B*（*a*，*a*-3）代入解析式，得*a*-3=-2*a*

解得*a*=1……………………………1分

*B*（1，-2）

（2）∵点*C*在*x*轴上，*OC*=4，

∴*C*1(4,0)或*C*2（-4，0）…………………………2分

*S*△*ABC*=*S*△*AOC*-*S*△*BOC*

***x***

***y***

*O*

第25题图

*C1*

*C2*

*A*

*B*

=16-4=12…………………………2分

（只做一种情况，扣1分）

1. ………………………2分
2. 解：（1）设*BF*=*x*,根据题意列方程得：………………1分

…………………1分



****…………………1分

答，*BF*长是****

1. 若正方形*ABCD*面积为10，*BF*=**，***BF***=**x，*FC*=****…………1分

**y=**…………………………………1分

****

…………………………………1分

…………………………………1分



1. 不能。……………………………1分

**根据题意可知：**………………………………………1分

****

****

**,此方程无解。**……………………1分