**长寿区2022年秋期期末质量监测**

**七年级数学 参考答案及评分意见**

一、选择题（本大题12个小题，每小题4分，共48分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 | D | B | B | C | C | B | B | B | A | C | C | C |

二、填空题（本大题4个小题，每小题4分，共16分）

13．； 14．2； 15．2z； 16．DA．

三、解答题（本大题2个小题，每小题8分，共16分)

17．（1）解：由题意得：． ………2分

解得：． ………4分



代入方程得：． ………6分

解得：. ………8分

18．解：



 ………4分

． ………6分



当，时，原式． ………8分



四、解答题（本大题7个小题，每小题10分，共70分)

19．解：（1）解：原式= ………3分



= =． ………5分



（2） ………8分

= =． ………10分

20．解：（1）根据题意得：． ………2分

解这个方程得：． ………4分

故当时，、互为相反数． ………5分

（2）根据题意得 ： ． ………7分

解这个方程得：． ………9分

故当时，、相等． ………10分

21．解：（1）产量最多的一天比产量最少的一天多生产：

200＋16－(200－10)=26（辆） ………3分

答：产量最多的一天比产量最少的一天多生产26辆． ………4分

（2）一周共生产的自行车数：

1400＋（5－2－4+13－10+16－9）=1409（辆） ………6分

一周的工资总额为：

1409×60+9×15=84675（元） ………9分

答：该厂工人这一周的工资总额是84675元 ． ………10分

22．解：设． ………1分

则∠AOD＝1800-4． ………2分

∵平分，∴∠3=∠AOD =(1800-4) =900-2．………4分



∵∠COE=700，∴． ………8分

∴． ………9分

∴∠BOE=3=3×200=600． ………10分



第22题图

23．解：（1）（分点P在AC上和点P在BC上两种情况）． ………4分

（2）当得，故车站应设在距离为处．………7分

（3）要使最小，则，故车站应设在处． ………10分

B

A

C

第23题图

24．解：（1）设七年级（1）班有人，则七年级（2）班有（104－）人．……1分

根据题意得：13+11(104－)=1240． ………2分

解之得：=48，104－48=56． ………3分

答：七年级（1）班有48人，七年级（2）班56人． ………4分

（2）两个班都以班为单位购票一共付了1240元．

两个班联合起来，作为一个团体购票需付104×9=936(元)．

∵1240－104×9=304（元），

∴两个班联合起来，作为一个团体购票，可节省304元． ………7分

（3）∵48×13=624，

51×11=561，

561＜624，

∴按照51张票购买才最省钱． ………10分

25．解：（1）∵点M、N分别是AC、BC的中点，

∴，． ………1分



∵AC = 8，CB = 6，

∴



． ………3分



（2）. ………4分



其理由如下：

∵点M、N分别是AC、BC的中点，

∴，． ………5分



∵=，



∴．……6分



（3）如图：. ………7分



其理由如下：

∵点M、N分别是AC、BC的中点，

∴，． ………8分



∵=，

∴．………10分

