**长寿区2022年秋期期末质量监测**

**七年级数学 试题**

**注意事项：**

**1．考试时间：120分钟，满分：150分。试题卷总页数：6页。**

**2．所有题目必须在答题卡上作答，在试题卷、草稿纸上答题无效。**

**3．需要填涂的地方，用2B铅笔涂满涂黑。需要书写的地方用0.5MM签字笔书写。**

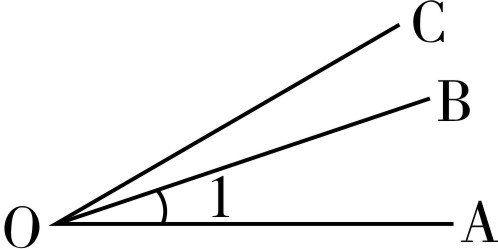
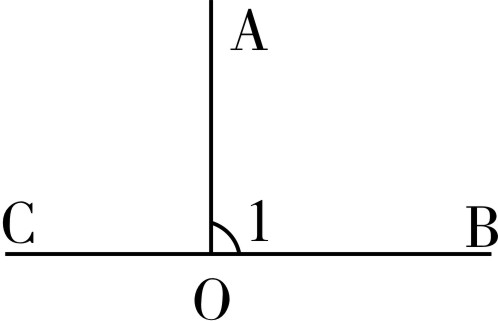
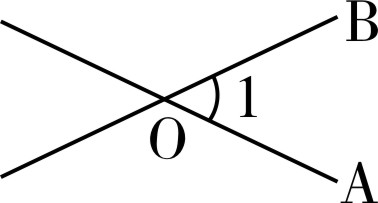
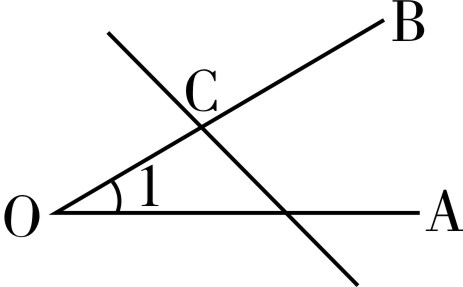
**4．答题前，务必将自己的姓名、学校、准考证号填写在答题卡规定的位置上。**

**一、选择题（本大题12个小题，每小题4分，共48分。在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。）**

**1．下列四个实数中，比－1小的数是（ ）**

**A．2 B．1 C．0 D．－2**

**2．下列四个图形中，能用∠1、∠AOB、∠O三种方法表示同一个角的图形是（ ）**



**A． B．**

**C． D．**

**3．下列各数中,负数是（ ）**

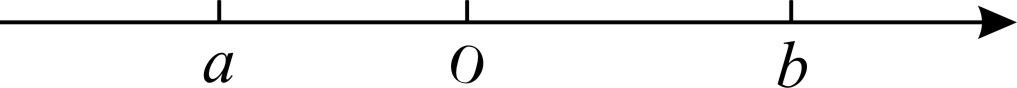
**A． B．－|－3| C． D．**

**4．是有理数，它们在数轴上的对应点的位置如图所示.把按照从小到大的顺序排列，正确的是（ ）**

**A．＜＜＜ B.＜＜＜**

**C．＜＜＜ D．＜＜＜**

第4题图



**5．用一副三角尺画角，不能画出的角的度数是（ ）**

**A． B． C． D．**

**6．的补角为，则它的余角为（ ）**

**A． B． C． D．以上都不对**

**7．如果是方程的解，那么的值是（ ）**

**A．－2 B．－1 C．0 D．1**

**8．已知若30°则的度数为（ ）**

**A．120° B．60°或120° C．60° D．30°或90°**

**9．代数式与是同类项，则的值为（ ）**

**A．2 B．0 C． D．1**

**10．长寿重百商场为庆祝“元旦”，特搞促销活动，有两件进价不同的衣服均卖了80元，其中一件盈利60%，另一件亏本20%，这次买卖交易中商家（ ）**

**Ａ．不赔不赚 Ｂ．赚了８元　　 Ｃ．赚了10元　 Ｄ．赚了32元**

**11．有辆客车及个人，若每辆客车乘40人，则还有10人不能上车，若每辆客车乘43人，则只有1人不能上车，有下列四个等式：**

**①40＋10＝43－1  ②**

**③  ④40＋10＝43＋1，**

**其中正确的是（ ）**

**A．①②    B．②④ C．③④ D．②③**

**12．如果()，则的值为（ ）**

**A．1或2 B．2或3 C．3 D．4**

**二、填空题（本大题4个小题，每小题4分，共16分。请将正确答案填在答题卡的相应横线上。）**

**13．我国最长的河流——长江全长约为6300千米，用科学记数法可表示为 千米．**

**14．若单项式的次数是5，则的值是 ．**

**15．**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．**

**16．如图，两人沿着边长为70米的正方形，按*A*→*B*→*C*→*D*→*A*……的方向行走．甲从*A*点以65米/分的速度、乙从*B*点以72米/分的速度行走，甲、乙两人同时出发，当乙第一次追上甲时，将在正方形的 边上．**

**第16题图**



**三、解答题（本大题2个小题，每小题8分，共16分。每小题必须给出必要的演算过程或推理步骤。)**

**17．如果关于的方程是一元一次方程，求此一元一次方程的解．**

1. **先化简，再求值：；其中，．**

**四、解答题（本大题7个小题，每小题10分，共70分。每小题必须给出必要的演算过程或推理步骤。)**

**19．计算：**

**（1）；**

**（2）．**

**20．设，．**

**（1）当为何值时，、互为相反数；**

**（2）当为何值时，、相等．**

**21．某自行车厂一周计划生产1400辆自行车，平均每天生产200辆，由于各种原因实际每天生产量与计划量相比有出入．下表是某周的生产情况(超产为正，减产为负，单位：辆)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **星期** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **六** | **日** |
| **增减** | **+5** | **2** | **4** | **+13** | **10** | **+16** | **9** |

**（1）产量最多的一天比产量最少的一天多生产多少辆；**

**（2）该厂实行计件工资制，一周结算一次，每辆车60元，超额完成任务每辆再奖15元，少生产一辆倒扣15元，那么该厂工人这一周的工资总额是多少元？**

**22．如图，已知为直线上一点, 过点向直线上方引三条射线、、,且平分，，，求的度数．**



第22题图

**23．如图所示，是一条公路边的三个村庄，之间的距离为， 之间的距离为，现要从之间设一个车站，设之间的距离为．**

**（1）用表示车站到三个村庄的距离之和；**

**（2）若车站到三个村庄的距离之和为105,问车站应设在何处？**

**（3）若要使车站到三个村庄的距离之和最小，问车站应设在何处？**

B

A

C

第23题图

**24．某动物园的门票价格规定如下表：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **购票张数** | **1～50张** | **51～100张** | **100张以上** |
| **每张票的价格** | **13元** | **11元** | **9元** |

**某校七年级（1），（2）两个班共104人去动物园参观，其中（1）班有40多人，不足50人．经估算，如果两个班都以班为单位购票，则一共应付1240元．问：**

**（1）七年级（1），（2）两个班各有多少名学生？**

**（2）如果两个班联合起来，作为一个团体购票，可节省多少钱？**

**（3）如果七年级（1）班单独组织去游园参观，作为组织者的你，如何购票才最省钱？**

**25． （1）如图，点在线段上，，，点分别是的中点，求线段的长；**

**（2）若为线段上任意一点，满足，点分别是的中点，你能猜想的长度吗？并说明理由；**

**（3）若点在线段的延长线上，且满足，点分别是的中点，你能猜想的长度吗？请画出图形，并说明理由．**



第25题图