**2021-2022学年度下学期期末质量检测**

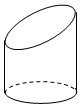
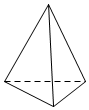
初一数学试题

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |

一、选择题（本大题共**10**小题，共**30**分）

1. 下面几何体中为圆柱的是

A. B. C. D.



1. 某天的温度上升了记为，那么下降记为

A. B. C. D.

1. 单项式的系数及次数分别是

A. 系数是，次数是 B. 系数是，次数是  
C. 系数是，次数是 D. 系数是，次数是

1. 年月日第七次全国人口普查数据显示，安徽省人口共万人，数据万用科学记数法表示正确的是

A. B. C. D.

1. 下列关于有理数的加法说法错误的是

A. 同号两数相加，取相同的符号，并把绝对值相加  
B. 异号两数相加，绝对值相等时和为  
C. 互为相反数的两数相加得  
D. 绝对值不等时，取绝对值较小的数的符号作为和的符号

1. 光明中学的七年级学生对月球上是否有水的猜想，有的人认为有水，的人认为无水，的人表示不知道，该校现有七年级学生人，则认为有水的学生约有

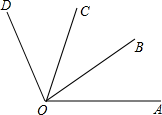
A. 人 B. 人 C. 人 D. 人

1. 有理数在数轴上的对应位置如图所示，则下列四个结论正确的是

A. B. C. D.



1. 如图所示，已知，，则的度数为



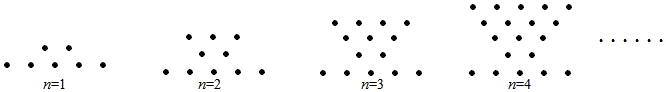
A. B. C. D.

1. 某车间有名工人，每人每天可生产个螺钉或个螺母，若个螺钉需要配两个螺母，现安排名工人生产螺钉，则下列方程正确的是

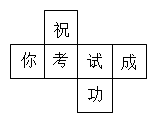
A. B.   
C. D.

1. 用大小相同的圆点摆成如图所示的图案，按照这样的规律摆放，则第个图案中共有圆点的个数是

A. B. C. D.



二、填空题（本大题共**8**小题，共**24**分）



1. 如图，是每个面上都有一个汉字的正方体的一种展开图，那么在正方体的表面上，与“祝”相对的面上的汉字是\_\_\_\_\_\_．
2. 与距离个单位长度的数是\_\_\_\_\_\_．
3. 如果单项式与是同类项，那么\_\_\_\_\_\_．
4. 如图，点，，是数轴上的三个点，，表示数分别是，，若在的右侧，且，则点表示的数是          ．
5. 若有理数，互为倒数，，互为相反数，则\_\_\_\_\_\_．
6. 已知代数式，则代数式的值是\_\_\_\_\_\_．
7. 从十边形的一个顶点出发，可以引条对角线，这些对角线可以把这个十边形分成个三角形，则          ．
8. 若，，则\_\_\_\_\_\_ ．

三、解答题（本大题共**10**小题，共**66**分）

1. （6分）计算：  
   ；．
2. （8分）化简：；  
   先化简，再求值：，其中，．

1. （6分）解方程：  
   ；．
2. （4分）为了考查某校学生的体重，对某班名学生的体重记录如下：单位：千克

，，，，，，，，，，，，，，

，，，，，，，，，，，，，，

，，，，，，，，，，，，，，

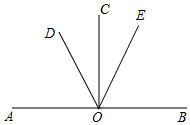
，，．

这个问题中的总体、个体、样本分别是什么样本容量是多少?

1. （7分）如图，是线段上一点，是线段的中点，为线段的中点，，，求的长；  
   的长．



1. （7分）如图，已知、、三点共线，，．  
   求的度数；  
   若平分，求的度数．



1. （7分）将一个底面半径为、高为的“瘦长”圆柱形钢材锻压成底面半径为的“矮胖”圆柱形零件毛坯，请问毛坯的高是多少？
2. （7分）一件夹克衫先按成本提高标价，再以折出售，获利元。这件夹克衫的成本是多少元．

1. （7分）为了防治“新型冠状病毒”，华英学校决定为师生购买一批医用口罩．已知甲种口罩每盒元，乙种口罩每盒元，学校购买了这两种口罩共盒，合计花费元，求甲、乙两种口罩各购买了多少盒？

1. （7分）一组同学一起去种树，如果每人种棵，还剩下棵树苗；如果每人种棵，则缺少棵树苗求这组同学的人数和需种植的树苗数．