**A（北师大版）**

**2021~2022学年度第一学期第一次阶段性作业**

**七年级数学**

（建议完成时间：120分钟 满分：120分）

**一、选择题（共8小题，每小题3分，计24分．每小题只有一个选项是符合题意的）**

1．有理数的相反数是（ ）

A． B． C． D．

2．下列几何体的截面形状不可能是圆的是（ ）

A．圆柱 B．圆锥 C．球 D．棱柱

3．在，，，四个数中，负数有（ ）

A．个 B．个 C．个 D．个

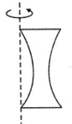
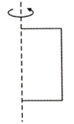
4．将下列平面图形绕虚线旋转一周，可得到图中所示的立体图形的是（ ）



A． B．



C． D．



5．小刚家的冰箱冷冻室现在的温度是，则调高后的温度是（ ）

A． B． C． D．

6．规定，则的值为（ ）

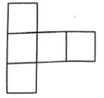
A． B． C． D．

7．如图，已知纸面上有一数轴，折叠纸面，使表示的点与表示的点重合，则与表示的点重合的点表示的数是（ ）

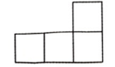
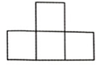


A． B． C． D．

8．如图是由六个大小相同的小正方体搭成的几何体从上面看到的形状图，则该几何体从左面看到的形状图不可能是（ ）



A． B．



C． D．

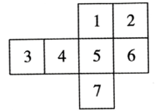


**二、填空题（共5小题，每小题3分，计15分）**

9．如果浪费元记作“”元，那么节约元记作\_\_\_\_\_\_元．

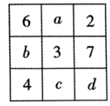
10．笔尖在纸上运动时就形成了线，这可以说明点动成线；汽车的雨刷在挡风玻璃上画出一个扇面，这可以说明\_\_\_\_\_\_\_．

11．将如图所示的图形剪去一个小正方形，使余下的部分恰好能折成一个正方体，则编号为、、、的小正方形中不能剪去的是\_\_\_\_\_\_\_．（填编号）



12．把一只小虫放在数轴上，它先向右爬个单位，再向左爬个单位，正好停在的位置，则小虫的起始位置所表示的数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

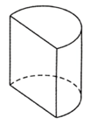
13．如图是一个三阶幻方，图中每行、每列、每条对角线上的数字之和相等，则的值为\_\_\_\_\_\_\_．



**三、解答题（共13小题，计81分．解答应写出过程）**

14．计算：．

15．如图是把一个圆柱纵向切开后的图形．图中有几个面？平面和曲面分别有几个？



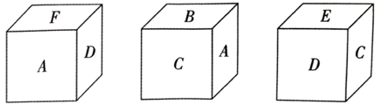
16．请把下列各数填入相应的集合中．

，，，，，，，，

正整数集合：{ …}；

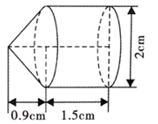
负分数集合：{ …}．

17．如图所示的正方体表面分别标有字母，，，，，，从三个不同方向看到的情形如图所示，请你分别写出，，对面的字母．



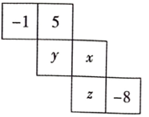
18．已知是的相反数，比的相反数小，求的值．

19．如图是一个由圆柱和圆锥组成的零件，求这个零件的体积．（，，结果保留）



20．已知的绝对值是，的绝对值是，且，求的值．

21．如图，若图中平面展开图折叠成正方体后，相对面上的两个数字互为相反数，求的值．



22．已知下列各有理数：，，，，，．

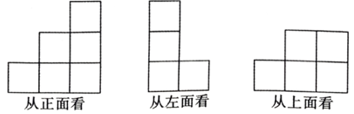
（1）画出数轴，并在数轴上标出这些数表示的点；

（2）用“”号把这些数连接起来．

23．一个几何体是由若干个大小相同的小正方体堆积而成的，从不同方向看到的几何体的形状图如下．

（1）在从上面看得到的形状图中标出相应位置小正方体的个数；

（2）求组成这个几何体的小正方体的个数．



24．一名足球守门员练习折返跑，从球门线出发，向前记为正数，返回记为负数，他的记录如下（单位：米）：，，，，，，．

（1）守门员最后是否回到了球门线的位置？

（2）守门员全部练习结束后，一共跑了多少米？

25．已知一个直棱柱有条棱．

（1）它是几棱柱？它有几个面？侧面是什么图形？

（2）侧面的个数与底面多边形的边数有什么关系？

（3）若底面的周长为，侧棱长为，求它的所有侧面的面积之和．

26．随着手机的普及，微信的兴起，许多人抓住这种机会，做起了“微商”，很多农产品改变原来的销售模式，实行网上销售，刚大学毕业的小强把自家的冬枣产品放到网上，他原计划每天卖千克，但由于种种原因，实际每天的销售量相比有出入，下表是上周的销售情况（超额记为正，不足记为负，单位：千克）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 星期 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 日 |
| 与计划量的差额 |  |  |  |  |  |  |  |

（1）根据记录的数据求出销售量最多的一天比销售量最少的一天多销售多少千克？

（2）求上周实际销售总量与计划总量相比，具体增加或减少了多少千克？

（3）上周星期一的前一天小明卖了千克冬枣，现在用正数表示比前一天多的销售量，负数表示比前一天少的销售量，完成下面的销售变化表（单位：千克）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 星期 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 日 |
| 实际销售量与前一天相比的变化量 |  |  |  |  |  |  |  |

**A（北师大版）**

**2021~2022学年度第一学期第一次阶段性作业**

**七年级数学参考答案及评分标准**

**一、选择题（共8小题，每小题3分，计24分．每小题只有一个选项是符合题意的）**

1． 2． 3． 4． 5． 6． 7． 8．

**二、填空题（共5小题，每小题3分，计15分）**

9． 10．线动成面 11． 12． 13．

**三、解答题（共13小题，计81分．解答应写出过程）**

14．解：原式．

15．解：图中有个面，平面有个，曲面有个．

16．解：正整数集合：{，，…}；

负分数集合{，，，…}．

17．解：对面的字母是，对面的字母是，对面的字母是．

18．解：由题意知，，

所以．

19．解：，

所以这个零件的体积是．

20．解：因为的绝对值是，的绝对值是，

所以，．

因为，

所以当，时，，

当，时，．

21．解：由题意得与，与，与分别是相对面上的两个数，

所以，，，

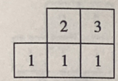
所以．

22．解：，．如图所示．



（2）由数轴可知，．

23．解：（1）如图所示．



从上面看

（2）（个），

所以组成这个几何体的小正方体共有个．

24．解：

．

答：守门员最后回到了球门线的位置．

（2）（米）．

答：守门员全部练习结束后，一共跑了米．

25．解：（1）因为这个直棱柱有条棱，

所以它是四棱柱，有个面，侧面是长方形．

（2）侧面的个数与底面多边形的边数相等．

（3）因为它的側面展开是一个长，宽的长方形，

所以它的所有侧面的面积之和是．

26．解：（1）（千克），

答：销售量最多的一天比销售量取少的一天多销售千克．

（2）（千克），

答：上周实际销售总量与计划总量相比，增加了千克．

（3）星期一实际销售（千克），

星期二实际销售（千克），

星期三实际销售（千克），

星期四实际销售（千克），

星期五实际销售（千克），

星期六实际销售（千克），

星期日实际销售（千克），

上周每天实际销售量相比前一天的变化量分别为：，，，，，，．

填表如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 星期 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 日 |
| 实际销售量与前一天相比的变化量 |  |  |  |  |  |  |  |

