**2022-2023学年度第一学期9月考试**

**七年级数学试卷**

考试时间：90分钟；分值：120分。

注意事项：

1．答题前答题卡上填写好自己的姓名、班级、考号等信息。

2．请将答案正确填写在答题卡上。

**一、选择题（本大题共10小题，每题3分，共30分）**

1．如果支出 元记作 元，那么收入 元记作（　　）



A． 元 B． 元 C． 元 D． 元



2．实数*a*的绝对值是，的值是（       ）

A． B． C． D．

3.若*x*是3的相反数，y＝2，则*x*－y的值为(　　)

A．－5 B．－1 C．－5或－1 D．5或11

4．下列各数：－π，－，2022，－1.010010001，－3.5中，负数的个数有（  ）

A．2个 B．3个 C．4个 D．5个

5.下列说法中正确的是（　　）

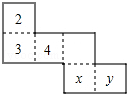
A．正分数和负分数统称为分数 B．正整数、负整数统称为整数

C．零既可以是正整数，也可以是负整数 D．一个有理数不是正数就是负数

6.如果x是有理数，那么下列各式中一定比0大的是（　　）

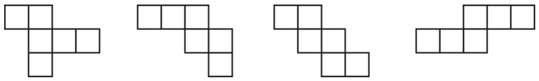
A．2021-x B．2021+x C．|x|+2021 D．|x|

7．如图，该平面展开图按虚线折叠成正方体后，相对面上两个数之和为8，则x+y的值是（  ）



A．7 B．8 C．9 D．10

8．下列图形是正方体展开图的个数为（   ）



A．1个 B．2个 C．3个 D．4个​

9．一个数比﹣7的绝对值大1，另一个数比2的小1，则这两个数的和为（　　）

A．7 B．8 C．9 D．10

10．若两个非零的有理数*a*、*b*，满足：，则在数轴上表示数*a*、*b*的点正确的是（   ）

A． B．



C． D．



**二、填空题（本大题共5小题，每题3分，共15分）**

11．中秋节当天，高州市的最高气温是，而在我国最北端的漠河市的最高气温是，则两城市中最大的温差是\_\_\_\_\_\_\_\_℃。



12．比较大小：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（填“”，“ ”或“” ）。

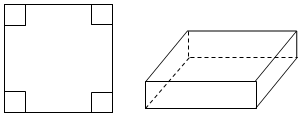
13．已知，则a+b=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



14．若“方框”表示运算x﹣y+z+w，则“方框”的运算结果是=　　。



15．如右图，在边长为100cm的正方形卡纸的四个角，各剪去一个边长为10 cm的正方形，折成一个无盖的长方体盒子，则这个盒子的体积是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm3。



**三、解答题一：本大题共3小题，每题8分，共24分。**

16.计算：(1)﹣3+(﹣4)﹣(﹣2)； （2） 49－（－20.6）－︱-︱

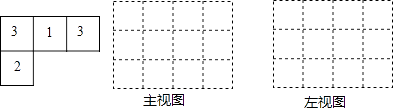
17．已知有理数：﹣1；0；；﹣2.5；4

（1）将这些有理数表示到数轴上；



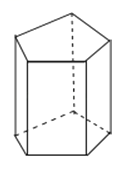
（2）将这些有理数用“＜”号连接起来。

18．由一些大小相同，棱长为1的小正方体搭成的几何体的俯视图(从上面看)如图所示，数字表示该位置的正方体个数． 请画出它的主视图（从正面看）和左视图（从左面看）。



**四、解答题二（本大题3小题，每题9分，共27分）**

19．如图所示的五棱柱的底面边长都是5cm，侧棱长12cm，它有多少个面？它有多少条棱?它有多少个顶点?它的所有侧面的面积之和是多少？



20．阅读下题的计算方法：

计算.

解：原式

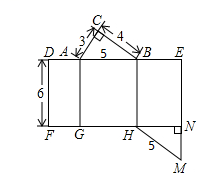








上面这种解题方法叫做拆项法，按此方法计算:



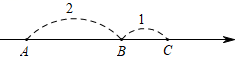
21．如图所示为一个棱柱形状的食品包装盒侧面展开图，

（1）请写出这个食品包装盒的几何体名称；

（2）若AC=3cm，BC=4cm，AB=5cm，DF=6cm，求这个几何体的侧面积。

**五、解答题三（本大题2小题，每题12分，共24分）**

22．在一条不完整的数轴上从左到右有点*A*，*B*，*C*，其中，，如图所示．设点*A*，*B*，*C*所对应数的和是*p*．



（1）若以*B*为原点，写出点*A*，*C*所对应的数，并计算*p*的值；若以*C*为原点，*p*又是多少？

（2）若原点*O*在图中数轴上点*C*的右边，且，求*p*．

23.某原料仓库一天的原料进出记录如下表（运进用正数表示，运出用负数表示）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 进出数量（单位：吨） | ﹣3 | 4 | ﹣1 | 2 | ﹣5 |
| 进出次数 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 |

（1）这天仓库的原料比原来增加了还是减少？请说明理由；

（2）根据实际情况，现有两种方案：

方案一：运进每吨原料费用5元，运出每吨原料费用8元；

方案二：不管运进还是运出费用都是每吨原料6元；

从节约运费的角度考虑，选用哪一种方案比较合适．

七年级数学参考答案

1. 选择题

1.A 2．D 3．A 4．C 5．A 6．C 7．D 8．C 9．C 10．A

二、填空题

11．35℃ 12． 13．1 14．-8 15．64000

三、解答题

16.解：

(1) 原式= - 7+2

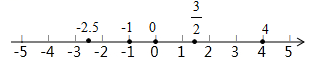
= - 5

（2） 原式=49+20.6-0.6

=49+20

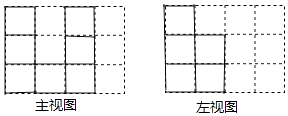
=69

17．解：（1）数轴表示如下所示：



（2）根据数轴上点的位置可得：．

18．



1. 解：（1）如图，有7个面，15条棱，10个顶点。
2. 5 X12 X 5= 300 cm3

答：它的所有侧面的面积之和是300 cm3

20.



21解：（1）三棱柱；

1. （3+5+4）X 6 =72 cm2。

答：这个几何体的侧面积是72 cm2。

22．解：（1）若以为原点，则点所对应的数为，点所对应的数为1，

此时，，

若以为原点，则点所对应的数为，点所对应的数为，

此时，；

（2）原点在图中数轴上点的右边，且，

则点所对应的数为，点所对应的数为，点所对应的数为，

此时，．

23．解：（1）(-3)+ (-3)+4+(-1)+ (-1) +(-1)+2+2+2+(-5)+(-5)





答：这天仓库的原料比原来减少了9吨；

（2）方案一：







 （元），

方案二





 （元）

∵ ，

∴方案二运费少，选择方案二比较合适．