2022—2023学年度上期期中质量检测试卷

七年级数学

注意事项：

1.本试卷共4页，三个大题，满分120分，考试时间100分钟.

2.答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。

3.回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡对应题口的答案标号涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写 在试卷上无效。

第I卷（选择题）

1. 选择题（本大题共10小题，共30分；在每小题列出的选项中，选出符合题目的一项)

1. 在有理数1、-2、、0中，最小的数是（）

A.1 B.-2 C. D.0

2. 每天供给地球光和热的太阳与我们的距离非常遥远，它距地球的距离约为1.5亿千米,

将1.5亿千米用科学计数法表示为（）

A. 15 千米 B. 1.5米 C.1.5千米 D. 1.5千米

3. 下列各式计算正确的是（）

A. B.3

C. D.5+

4. 下面去括号正确的是（）

A. B.

C. D.

5. 多项式26-6x3y2+7x2y3-x4-x的次数是（）

A.15 B.6 C.5 D.4

6. 若代数式+ax-(bx-3)的值与字母x无关，则b-a的值为（ ）

A.2 B. 1 C.0 D.-1

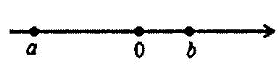
7. 如果两个有理数的和为负数，积为正数，那么这两个有理数( )

A.都是正数 B.都是负数 C.是一正一负 D.无法确定

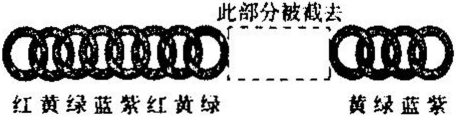
8. 若(m + 3) -8=2是关于x的一元一次方程，则m的值是（ ）

A.3 B.3 C. 3 D.不能确定

9. 有理数a, b在数轴上的对应点的位置如图所示，则正确的结论是（）

A. a+ b>0 B. a-b>0 C ab>0 D. ab<0

10. 一个纸环链，纸环按红、黄、绿、蓝、紫的顺序重复排列，截去其中的一部分，剩下的部分如图所示，则被截去的部分纸环的个数可能是



A. 2021 B.2022 C.2023 D.2024

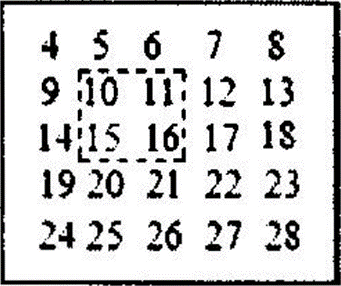
第II卷（非选择题)

二、填空题（本大题共S小题，共15分）

11. |-1| +( -2)2= 。

12. 请写出一个只含有字母a, b,且系数为-1,次数为5的单项式

13. -4.5与2.5之间的所有整数的积是 .

14. 如果单项式3与-5,是同类项，那么m + n= 。

15. 如图是一个数表，现用一个长方形在数表中任意框出4个数，

若右上角的数字用a来表示，则这4个数的和为 .

三、计算题（本大题共8小题，共75分）

16. (8 分） (1)

(2)-

17. (8 分）先化简再求值： ）, 其中x =1, y=-1.

18. (8分）在数轴上画出表示下列各数的点，并把它们“>”连接起来.

2, -1，0, -2.5, 1.5, 3.

19. (8分）规定：||= ,试计算||

20. (10分）随着手机的普及，微信（一种聊天软件）的兴起，许多人抓住这种机会，做起了 “微商”，很多农产品也改变了原来的销售模式，实行了网上销售，这不刚大学毕业的小明把自家的冬枣产品也放到了网上，他原计划每天卖100斤冬枣，但由于种种原因，实际 每天的销售量与计划量相比有出入，下表是某周的销售情况（超额记为正，不足记为负.单位：斤）；

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 星期 | 一 | 二 | 二 | 四 | 五 | 六 | 日 |
| 与计划量的差值 | +4 | -3 | -5 | +14 | -8 | +21 | -6 |

(1)根据记录的数据可知前三天共卖出 斤；

(2)根据记录的数据可知销售量最多的一天比销售童最少的一天多销售 斤：

(3)本周实际销售总量达到了计划数量没有？

(4)若冬季每斤按8元出售，每斤冬枣的运费平均3元，那么小明本周一共收入多少元?

21. (9分）对于一个数，我们用(]表示小于的最大整数，例如(2.6]=2,(-3] = - 4.

(1) 填空：（10]= ; (- 202]= ； (]= .

(2) 若a, b都是整数，且(a]和(b]的互为相反数，求a+ b的相反数.

22. (12分）数学中，运用整体思想在求代数式的值时非常重要.例如：己知,则

代数式

请根据以上材料解答以下问题：

(1)若整式的值是8,求整式的值：

(2)若,求的值：

(3)当 = l时，多项式的值是5，求当 = -l时，多项式的值.

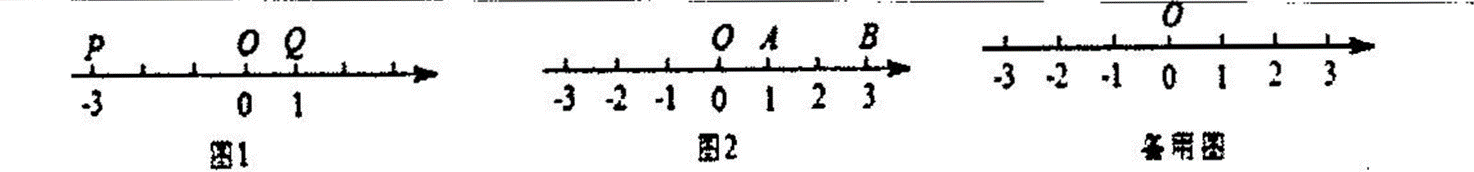
23. (12分）对于数轴上的两点P，Q给出如下定义：P, Q两点到原点O的距离之差的绝对值称为P,Q 两点的绝对距离，记为||PQ||.

例如：P, Q两点表示的数如图1所示，则||PQ||=丨PO-QO丨=丨3-1丨=2.

(1)A, B两点表示的数如图2所示.

①求A，B两点的绝对距离；

②若C为数轴上一点（不与点O重合），且||AOB||=2||AOC||，求点C表示的数；

(2)M, N为数轴上的两点(点M在点N左边)，且MN = 2,若||MON|| =l,直接写出点M表示的数.

参考答案

1. 选择题

1-5BBCAC 6-10ABBDC

二、填空题

11. 5

12. -

13. 0

14. 4

15. 4a+8

三、解答题

16. 解: (1)原式=

(2)原式=-8-

17. 解: (1)原式=-5,把x =1, y=-1代入-5, 原式=（-5）-5=5+5=10

18. 3

19. 原式=

=

=

20. 解：(1)+4-3 -5+300=296(2)100+21-（100-8）=29(3) +4-3-5+14-8+21-6=17>0,故本周实际销售总量达到了计划数量(4) （17+100×7）×（8-3）=717×5=3585（元）

故答案为(1)296(2)29(3)达到了 (4) 3585（元）

21. 解：（1）（10]=9; (- 202]=-203； (]= 0 . (2)由题意得a-1+b-1=0，a+b=2，相反数为-2

故答案为：（1）9；-203；0（2）-2

22. 解：(1) *，，*

(2) *，*

(3) 当 = -l,

23. 解：（1）①A，B两点的绝对距离||AOB||=丨AO-BO丨=丨1-3丨=2

②∵||AOB||=丨AO-BO丨=丨1-3丨=2，||AOB||=2||AOC||

∴||AOC||=1，丨AO-CO丨=1，即1-CO=1或CO-1=1，∴CO=0或2

又∵C不与点O重合，∴点C表示的数为2

（2）由题意可知||MON||=丨MO-NO丨=1

∵MN = 2，即MO+NO=2，解得MO=易知M点在原点左侧，

∴点M表示的数为