2022年下期京华中学七年级期中质量检测数学试卷

分值: 150分时量120分钟

一：选择题(每小题4分，共40分)

1. -2022 的相反数的倒数为( )

A. B.-2022 C. D.2022

2、 在下列有理数:中，非负数有( )

A.1个 B.2个 C. 3个 D. 4个

3.下列各对数中，数值相等的是（ ）

A.与 B.与 C. D.与

4.下列说法不正确的是( )

A.最小的非负整数是0

B. 1是绝对值最小的正数

C.倒数等于它本身的数是土1

D.一个有理数不是整数就是分数

5.当n为正整数时，的值是( )

A.0 B.2 C.-2 D.不能确定

在数轴上与表示﹣3的点距离等于5的点所表示的数是（ ）

-8 B.2 C.8和-2 D.-8和2

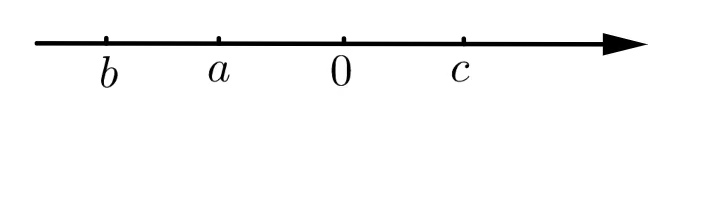
7.某商店上月的营业额是a万元，本月比上月增长15%，那么本月的营业额是（ ）

A.15% (a+1)万元 B. 15%a万元 C (1+15%)万元 D.a万元

8. 已知方程的解满足则a的值为( )

A. B. C. D.4

9.如图，有理数a.b.c 在数轴上的位置，结论正确的是( )



A. B. C. D.

10.已知整数，，满足下列条件:,,依次类推，则的值为( )

A.1009 B.1010 C. 1011 D. 2022

二、填空题(本大题共8小题，每小题4分，满分32分)

11.我国“钓鱼岛”周围海域面积约为190000km2该数用科学记数法可表示为

12.单项式的系数是 ，次数是

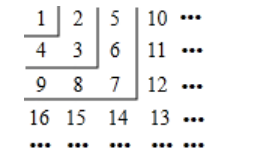
13. 如果方程5x=3x+k的解为x=1,那么k=

14..如果. 那么x-y=

15.用代数式表示“a的2倍与b的平方的差”是

16. 若规定a🗷b=2a - 3b+2,则(-3)🗷2的值为

17.如果x=3时，式子px3+q x+1 的值为2022. 则当x=3 时， 式子px3+q x+1的值是

18. 如图，将从1开始的自然数按下规律排列，例如位于第3行第4列的数是12,则位于第45行、第4列的数是

三、解答题(解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤)

19.计算(每小题4分，共8分):

(1)

1. 先化简再求值（8分）

，其中x=2，y=

1. (8分)已知a,b互为相反数，c，d互为倒数，m的绝对值是2，求
2. 解方程（每题5分，共10分）

（1） （2）

1. （10分）某邮局检修队沿公路检修线路，规定前进为正，后退为负，某天自A点出发到收工时所走路程为(单位。千米)

（1）求收工时，检测队距A点多远？

（2）若每千米耗油0.3千克，点多远7向从A点出发到收工，共耗油多少千克？

25. (12分)湖笔是我国非物质文化遗产，尤其以善琏湖笔最为出名。某传统手工艺品网店准备在“11.11”网购节期间实施一系列优惠活动回馈新老客户，该店针对一款原价25元/支的湖笔推出了两种优惠方案：方案一每支按8折销售；方案二。购买20支以内无优惠，当购买数量超过20支但不超过50支时， 每多购买1支，每支湖笔的单价藏会减少0.2元，当购买数量超过50支时，每支单价为18元

(1)购买数量为50支时，求方案二湖笔的单价。

(2)王老师准会在该网店一次性购买 x支湖笔赠与学生留念 (已知x>20)

①根据题意填写表，(请用含x 的代数式表示)



②若王老师有一张满1100减200的优惠券，可与上述两种优惠方案同享，则当x=55时，选择方案几购买更划算?为什么?

26. (12分)定义:如果两个元一次方程的解之和为1. 我们就称这两个方程为“美好方程”、例如:方程4x=8和x+1=0为美好方程”。

（1）若关于x的方程3x+m=0与方程4x-2=x+10是“美好方程”，求m的值

（2）若“美好方程"的两个解的差为7.其中一个解为n， 求n的值，

（3）若关于x的一元一次方程和是“美好方程，” 求关于y的一元一次方程的解，