古南中学初 2022 级七年级（上）第一学月考试



数 学 试 题 卷

（全卷共四个大题，满分 150 分,考试时间 120 分钟） 注意事项：试题的答案书写在答题卷上，在试卷上直接作答无效．

一．选择题：（每小题 4 分，共 48 分）

1．－5 的相反数是（ ）

A．5 B． − 5 C． D． −

2. －2018 的倒数是( )

A．－2018 B．2018 C．－ D. 

3.在﹣2，﹣1，0，3 这四个数中，最小的数是( )

A． 3 B．﹣1 C．0 D.﹣2

4.在数 4， − ，-2，0，-3.14 中，负数有（ ）

A、0 个 B、1 个 C、2 个 D、3 个

5.在数 3.14，， 3.3333…,  ， 0， ， 0.1011011 中 ，整数有( )

A．1 个 B．2 个 C．3 个 D．4 个

6．在数轴上与－2 的距离等于 4 的点表示的数是 （ ）

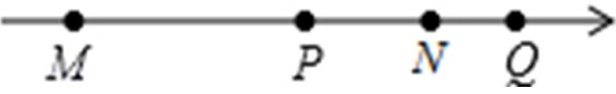
A．2 B．－6 C．2 或－6 D．不存在．

7.按括号内的要求用四舍五人法取近似数，下列正确的是（ ） A．403.53≈403（精确到个位） B．2.604≈2.60（精确到十分位） C．0.0296≈0.03（精确到 0.01） D．0.0136≈0.014（精确到 0.0001）

8.已知 = 0 ,则（ *a* + *b* ）的相反数是（ ）

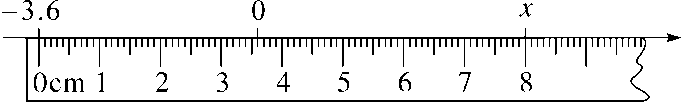
A. -4 B. 4 C. -2 D. 2

9.如图，四个有理数在数轴上的对应点 M，P，N，Q，若点 M，N 表示的有理数互为相反数， 则图中表示绝对值最小的数的点是（ ）



A.点 M B. 点 P C. 点 N D.点 Q

10.将一把刻度尺按如图所示放在数轴上(数轴的单位长度是 1cm)，刻度尺上的“0cm”和 “8cm”分别对应数轴上的－3.6 和 x，则 x 的值为( )



A．4.2 B．4.3 C．4.4 D．4.5719.

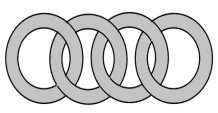
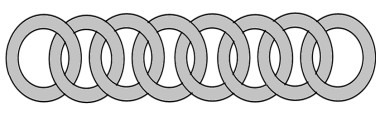
11.已知= 5，= 7 ，且= *a* + *b* ，则 *a* + *b* 的值为（ ）

A．12 B．2 或-12 C．2 或 12 D．－2

12.一个纸环链，纸环按红黄绿蓝紫的顺序重复排列，截去其中的一部分，剩下部分如图所 示，则被截去部分纸环的个数可能是（ ）

A．2018 B.2019 C.2020 D.2021

… …



红 黄 绿 蓝 紫 红 黄 绿 黄 绿 蓝 紫

二．填空题：（每小题 4 分，共 32 分）

13. 在不久前刚刚结束的“国庆中秋双节优惠”活动里，拥有天猫和淘宝的阿里全天交易额 达到 35000000000 元，则数据 35000000000 用科学记数法表示为 .

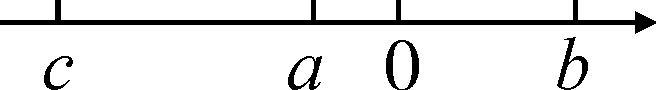
14. -=

15.绝对值大于 2 而小于 5 的所有整数之和是 ．

16.已知 *a*、*b* 互为相反数， 则 2015*a* + (−1) + 2015*b*的值为

17.已知有理数 a,b,c 在数轴上的位置如图，且=1, =2，=4,

则 a－b+c= .



18.a、b 为有理数，现在规定一种新的运算“⊕”：a⊕b=a2-ab+a-1，如：2⊕（-5）=22-2

×（-5）+2-1=4-（-10）+2-1=4+10+2-1=15，请根据“⊕”的定义计算:

（2⊕3）⊕（-3）= .

19.如图是计算机程序计算，若开始输入 *x* = −1 ，则最后输出的结果是 ；

20.某书店把一本新书按标价的 9 折出售，仍可获利 20％．若该书的进价为 21 元，则标价 为 .

三.计算题：

21．(8 分)画数轴，并在数轴上表示下列各数，按从小到大的顺序用“ ＜ ”把这些数连结 起来。

 ，－3 ，0 ， -(- 2) ，－2

22.计算题（每小题 4 分，共 32 分）

（1）（-20）+（+3）+（-5）+（+7） （2）16-(-15)-4+(-5)；

（3）(-12)×(-37)× （4）（－）÷÷（－）

（5）－30×(−+) （6）－3－[－5 +（1－×0.6）÷（－3）]

（7） （8）

23.（6 分）已知 a 与 b 互为相反数，c、d 互为倒数，x 的绝对值是 2,y 不能作除数，

求 ：的值．

24. （6 分）已知，求 ( *x* + *y* )2005 + (*ab*)2004 − 3*a* 的值。

25.（8 分）某淘宝商家计划平均每天销售某品牌儿童滑板车 100 辆，但由于种种原因，实

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 星期 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 日 |
| 与计划量的差值 | +4 | －3 | －5 | ＋14 | －8 | ＋21 | －6 |

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）：

(1）根据记录的数据可知该店前三天共销售该品牌儿童滑板车 辆；

(2）根据记录的数据可知销售量最多的一天比销售量最少的一天多销售 辆； (3）本周实际销售总量达到了计划数量没有？

(4）该店实行每日计件工资制，每销售一辆车可得 40 元，若超额完成任务，则超过部分每 辆另奖 15 元；少销售一辆扣 20 元，那么该店铺的销售人员这一周的工资总额是多少元？

26、阅读理解（每题 5 分，共 10 分）

1.观察下列各式的计算结果：

1﹣=1﹣==× 1﹣ =1﹣==×

1﹣=1﹣==× 1﹣ =1﹣==× …

（1）用你发现的规律填写下列式子的结果：

1﹣= × ； 1﹣= × ；

（2）用你发现的规律计算：

（1﹣）×（1﹣）×（1﹣）×…×（1﹣）×（1﹣）．

2．已知：如图，数轴上线段 AB=2（单位长度），线段 CD=4（单位长度），点 A 在数轴上表 示的数是 -10，点 C 在数轴上表示的数是 16．若线段 AB 以每秒 6 个单位长度的速度向右匀 速运动，同时线段 CD 以每秒 2 个单位长度的速度向左匀速运动．设运动时间为 t 秒．

（1）当点 B 与点 C 相遇时，点 A、点 D 在数轴上表示的数分别为 。

（2）当 t 为何值时，点 B 刚好与线段 CD 的中点重合；

（3）当运动到 BC=8（单位长度）时，求出此时点 B 在数轴上表示的数．

